



**koper / staal buizen**

buis Ø      buis type      buis dikte (mm)      bouwdeel

**standaard classificatie ≤ Ø219 mm**

<b>koper + staal ≤ Ø35</b>	Cu / staal (1,0 t/m 1,5)	1+2+3
	<b>geïsoleerd</b> + Armaflex AF 13 + 25mm 700LS	
	+ Rockwool 810 25mm 700LS	
	+ Rockwool 810 50mm 700LS	
buis gecoat	3 + 5	
in vloer + glasswool 22 / 30mm alu2 1000LS		

<b>staal ≥ Ø42 ≤ Ø219</b>	staal (3,25 t/m 14,2)	1+2+3
	<b>niet geïsoleerd</b>	
	<b>geïsoleerd</b> + Armaflex AF 13mm 1000LS	
	+ Armaflex AF 25mm 1000LS	
	+ Rockwool 810 25mm 700LS	
	+ Rockwool 810 50mm 700LS	
	+ PIR 25 + 50mm 1000LS	
buis gecoat	5	
in vloer + Armaflex AF 13 + 25mm 750LS + PIR 25 + 50mm 1000LS		

**buisdoorvoeren in PA board**

<b>in PA board steenwol</b>	Cu / staal ≤ Ø22 (1,1)	1+2+3+5
	<b>MIXED</b> + Armaflex AF 13mm 700LS	
	staal ≤ Ø101,6 (3,6)	1+2+3
	<b>MIXED</b> + Armaflex AF 13mm 1000LS	
	+ Armaflex AF 25mm 1000LS	
staal Ø219,1 (4,5)	5	
Cu / staal ≤ Ø54 (2,0)	3	
	+ Rockwool 810 alu 32mm 500LI	

Graphite of Acrylic of PA sealer of Wrap  
DoP CPR-14/0273 DoP CPR-14/0273 DoP CPR-14/0251

voor hogere EI eisen, zie individuele test resultaten op blad 2+3

<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a>	voeg 10x25mm
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a>	
<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a>	
<a href="#">EI 30 C/U in wand 1+2+3</a>	voeg 10x25mm
<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a>	

voor toepassing in vloer, zie blad 2+3

<a href="#">EI 30 C/U in wand 1+2+3</a>	voeg 10x25mm
<a href="#">EI 120 C/U in wand 1+2+3</a>	
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a>	voeg 10x25mm
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a>	
<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a>	
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a>	
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a>	
<a href="#">EI 60 C/U in vloer</a>	voeg 15x25mm
<a href="#">EI 90 C/U in vloer</a>	

<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3 + vloer 5</a>	voeg 10x25mm
<a href="#">EI 90 C/U in wand 3 + vloer 5</a>	
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3 + vloer 5</a>	voeg 10x25mm
<a href="#">EI 90 C/U in vloer</a>	
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a>	voeg 10x25mm
<a href="#">EI 240 C/U in vloer 15x25mm</a>	

**sparing in bouwdeel**

max. opening (mm)      PA board DoP CPR-14/0260

61 t/m 98
85 t/m 105
128 t/m 155
41 t/m 55
63 t/m 99
62 t/m 239
89 t/m 265
89 t/m 290
112 t/m 289
162 t/m 339
112 t/m 339
61 t/m 245
98 t/m 300
122 t/m 349

**afwerking**

PA coating of PA sealer DoP CPR-14/0260 / 14/0273

PA sealer 300 LI laagdikte 3mm
PA sealer 300 LI laagdikte 3mm

wand: 600x1200 + 25% vloer: 600x5000	PA board 2x 50mm 2S
1000x1200	PA board 2x 50mm 2S
wand: 600x1200 + 25% vloer: 600x5000	PA board 2x 50mm 2S
1000x1200	PA board 2x 50mm 2S
600x1200	PA board 2x 50mm 2S
600x700	PA board 2x 50mm 2S
200x200	<a href="#">EI 120 C/C in wand 2x 50mm 2S</a>

PA coating 300 mm kader laagdikte 0,8 - 1,0mm

- 1 wanden: metal stud ≥100mm
- 2 wanden: cellenbeton ≥100mm
- 3 wanden: cellenbeton ≥150mm
- 5 vloeren: gasbeton ≥150mm

**gebruik PA board bij overmaatse sparing**

Kit: aan 2 zijden aanbrengen, ook in vloer!  
voeg detail: min. B x D in mm  
buis isolatie LS = **totale** lengte in mm door bouwdeel

wrap: aan 2 zijden rookafdichting met Acrylic aanbrengen

aan 2 zijden coaten  
LI = x00mm per zijde

**LET OP:**  
aluPE-X + PE-Xa buizen: zie schema **PE-X**  
spiraal buizen: zie schema **LUCHTBEHANDELING**

go to INDEX



**koper / staal buizen**

buis Ø      buis type      buis dikte (mm)      bouwdeel

**hogere EI per buis Ø**

buis Ø (mm)	buis type	buis dikte (mm)	bouwdeel
airco buizen	Cu / staal Ø6 + Ø8 (0,8)	+ plastic wrapping 9mm	1+2+3
Ø12	Cu / staal (1,0)		1+2+3+5
	buis gecoat	niet geïsoleerd	3+5
Ø15	Cu / staal (1,0)		1+2+3+5
	buis gecoat	niet geïsoleerd	
		geïsoleerd + Armaflex AF 13mm 700LS	
		+ Armaflex AF 13mm 700LS + Rockwool 810 25mm 700LS + Rockwool 810 25mm 1000LS + Rockwool 810 50mm 700LS	
Ø22	Cu / staal (1,1)		1+2+3+5
	buis gecoat	niet geïsoleerd	3+5
		geïsoleerd + Armaflex AF 13mm 700LS + Rockwool 810 25mm 1000LS	
Ø26,9	staal (2,9)		1+2+3+5
	buis gecoat	niet geïsoleerd	3+5
Ø28	Cu / staal (1,2)		1+2+3+5
	buis gecoat	niet geïsoleerd	3+5
	2x bundel alleen PA coating	geïsoleerd + Armaflex AF 13mm 700LS	

Graphite DoP CPR-14/0273	or	Acrylic of PA sealer DoP CPR-14/0273	or	Wrap DoP CPR-14/0251
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm				
		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 30 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 15x25mm		
<a href="#">EI 120 C/U in wand 1+2+3 + vloer 5</a> voeg 14x25mm		<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		
		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 120 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 120 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
		<a href="#">EI 60 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm				
		EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5 <a href="#">voeg 10x25mm</a> <a href="#">voeg 5x25mm</a>		
<a href="#">EI 120 C/U in wand 1+2+3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 11x25mm		
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 90 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm				
		<a href="#">EI 60 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 11x25mm		
		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		

max. opening (mm)	sparing in bouwdeel		afwerking	
	PA board DoP CPR-14/0260		PA coating DoP CPR-14/0260	
50				
graphite: 30 acrylic: 32			300 LI bij gebruik graphite 200 LI bij gebruik acrylic	
32			200 LI	
32				
58				
graphite: 35 acrylic: 44			200 LI	
graphite: 37 t/m 44 acrylic: 35				
61				
85				
82				
128				
44				
42			300 LI bij gebruik graphite 200 LI bij gebruik acrylic	
44			200 LI	
EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5 <a href="#">voeg 10x25mm</a> <a href="#">voeg 5x25mm</a>				
68				
82				
46 t/m 50			wanden: 300 LI vloeren: 200 LI	
50				
48			300 LI	
50			200 LI	
50				
2x 35			<a href="#">EI180 C/U in wand 3 + vloer 5</a> 200 LI	
74				

**gebruik PA board bij overmaatse sparing**

Kit: aan 2 zijden aanbrengen, ook in vloer!  
voeg detail: min. B x D in mm  
buis isolatie LS = totale lengte in mm door bouwdeel

coat aan 2 zijden, ook in vloer!  
LI = x00mm per zijde  
laagdikte 0,8-1,0mm

go to  
INDEX

- 1 wanden: metal stud ≥100mm
- 2 wanden: cellenbeton ≥100mm
- 3 wanden: cellenbeton ≥150mm
- 5 vloeren: gasbeton ≥150mm



**koper / staal buizen**

buis Ø      buis type      buis dikte (mm)      bouwdeel

**higher EI per buis Ø**

Ø32	Cu / staal geïsoleerd	(1,5) + Rockwool 810 25mm 1000LS	3+5
Ø42,2	staal niet geïsoleerd	(3,25)	1+2+3
	kit + PA coating geïsoleerd	+ Armaflex AF 13 + 25mm 700LS + PIR 25 + 50mm 1000LS	
	alleen PA coating geïsoleerd	+ Armaflex AF 13 + 25mm 750LS + Rockwool 810 25mm 1000LS + PIR 25 + 50 mm 1000LS	3+5
Ø54	Cu / staal niet geïsoleerd	(2,0)	3
Ø60,3	staal	(3,0)	1+2+3+5
	kit + PA coating niet geïsoleerd		3+5
Ø101,6	staal kit + PA coating	(3,6)	1+2+3
Ø219,1	staal geïsoleerd	(4,5) + Rockwool 810 25 + 50mm 700LS	1+2+3
		+ Rockwool 810 25mm 1000LS	5
		+ PIR 25mm 1000LS	

Graphite DoP CPR-14/0273	of	Acrylic of PA sealer DoP CPR-14/0273	of	Wrap DoP CPR-14/0251
		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 60 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 120 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 120 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 180 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 15x25mm				
		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 9x25mm		
<a href="#">EI 240 C/U in vloer</a> voeg 15x25mm				
<a href="#">EI 30 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 90 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm				
		<a href="#">EI 120 C/U in wand 3 + vloer 5</a> voeg 10x25mm		
<a href="#">EI 30 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 90 C/U in wand 1+2+3</a> voeg 10x25mm				
<a href="#">EI 120 C/U in vloer</a> <a href="#">EI 180 C/U in vloer</a> voeg 15x25mm				

max. opening (mm)	sparing in bouwdeel	afwerking
	PA board DoP CPR-14/0260	PA coating DoP CPR-14/0260
102		
62		
62		300 LI
89 t/m 104		
112 t/m 162		
50		<a href="#">EI 180 C/U in wand 3 + vloer 5</a> 200 LI
98 t/m 122		
110		
112 t/m 172		
100		<a href="#">EI 30 C/C in wand 3</a> 100 LI
80		300 LI
82		200 LI
82		
120		300 LI
289 t/m 339		
299		

**gebruik PA board bij overmaatse sparing**

kit: aan 2 zijden aanbrengen, ook in vloer!  
voeg detail: min. B x D in mm  
buis isolatie LS = **totale** lengte in mm door bouwdeel

coat aan 2 zijden, ook in vloer!  
LI = x00mm per zijde  
laagdikte 0,8-1,0mm

- 1 wanden: metal stud ≥100mm
- 2 wanden: cellenbeton ≥100mm
- 3 wanden: cellenbeton ≥150mm
- 5 vloeren: gasbeton ≥150mm