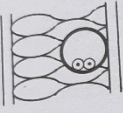
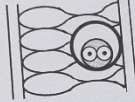
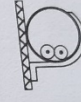





Farlig okunskap... om förläggningssätt A1

Elinstallationsreglerna SS 436 40 00 utg. 3 med kommentarer

Tabell 52B.2 – Belastningsförmåga i A för de förläggningssätt som anges i tabell 52B.1 – PVC-isolering, två belastade ledare av koppar eller aluminium – Ledartemperatur 70 °C, omgivningstemperatur i luft 30 °C, i mark 20 °C

Förläggningssätt enligt tabell 52B.1

Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	A1	A2	B1	B2	C	D1
						
1	2	3	4	5	6	7
Koppar						
1,5	14,5	14	17,5	16,5	19,5	22
2,5	19,5	18,5	24	23	27	29
4	26	25	32	30	36	3
6	34	32	41	38	46	
10	46	43	57	52	63	
16	61	57	76	69	85	
		75	101	90	112	
				111		

sid 273

Sid 273 visar olika förläggningssätt av kabel och kopparledare i rör. När vi utför dold installation och fäster flexslang inuti vägg så kallas det för förläggningssätt A1. Jag har arbetat med många olika elektrikerkollegor och min uppfattning är att mer än 50% av alla elektriker har glömt bort anvisningarna för förläggningssätt A1. Se bilden... flexslangen eller VP-röret ligger an mot innerskivan alltså gips/träskivan som utgör innerväggen i rummet/lokalen. Här nedanför förklaras varför det är så viktigt att man försöker få röret att ligga an mot innerskivan/innerväggen.

52B.6 Installationsmetoder

52B.6.1 Förläggningssätt

Förläggningssätten är de installationsmetoder för vilka belastningsförmågan har bestämts genom provning eller beräkning.

Förläggningssätt A1, typ nr 1 i tabell 52A.3 (isolerad ledare i rör i en värmeisolerad vägg) och **A2** typ nr 2 i tabell 52A.3 (flerledarkabel i rör i en värmeisolerad vägg).

Väggen består av ett yttre väderbeständigt skikt, värmeisolering samt ett inre skikt av trä eller träliknande material med en värmeledningsförmåga av minst $10 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Röret är fast monterat intill, men inte nödvändigtvis i kontakt med, det inre skiktet. Värmen från kabeln antas endast ledas bort genom det inre skiktet. Röret kan vara av metall eller plast.

sid 268

Vid beräkningar av dvärgbrytarens strömvärde och kopparledarnas ledningsarea antar man att kopparledarnas temperatur kan uppgå till 70° Celsius. Det kan alltså vara "två belastade ledare" som har temperaturen 70°. Det är väldigt varmt, man kan inte med handen vidröra 70° då får man efter en tid brännskador. All den värme som bildas inuti flexslangen eller VP-röret planerar man för, att den skall ledas ut genom innerväggskivan in till rummet/lokalen. Detta har flertalet elektriker glömt bort, många drar flexslangen bakom väggreglarna inuti väggen. Och innan man skruvar dit den sista gipsskivan trycker man in extra isolering som fullständigt bakar in flexslangarna eller VP-rören i värmeisoleringsmaterial. Gör man så kan inte värmen som bildas i flexslangarna lämna dessa, utan värmen tilltar mer och mer i flexslangarna. Kom ihåg... försök fäst flexslagarna så de ligger an mot innerskivan... och kan avge sin värme.