

Valores de carga de incêndio dos cabos

Inclusão no cálculo das cargas de incêndio sobre os edifícios

No que diz respeito à avaliação da limitação do risco em caso de incêndio no interior de edifícios, cada país tem seus próprios códigos e requisitos. Na Alemanha, há regulamentos federais e normas de segurança sobre aspectos ligados a incêndios de edifícios públicos. Há determinados limites relativamente ao agrupamento de materiais de construção combustíveis incluindo cabos e fios ligados ao edifício.

Os cabos flexíveis não se destinam a fiações de edifícios. Não obstante, sua carga de incêndio específica também é calculável da seguinte forma:

- Retire o peso dos cabos (em kg/km) da respectiva página do catálogo LAPP e
- subtrair o “peso de cobre” (ver coluna “Índice de cobre em kg/km” no catálogo) a partir deste valor. Isso resulta na massa do isolamento do combustível e o material de revestimento para o cabo, em kg/km.
- Divida esse valor pelo fator de 1000 para obter a massa do combustível em kg/m.
- Multiplicar esse valor pelo valor de calorimetria em função do material (em kWh/m ou MJ/m) do cabo ou fio de acordo com a tabela abaixo.

RESULTADO: Valor médio do calor específico em kWh/m ou MJ/m:

Tipo de Material	Valor calor específico em kWh/kg Média	Valor calor específico em MJ/kg Média
PVC	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR reticulado	4,2	15