

Wartości obciążenia ogniowego kabli i przewodów

Uwzględnienie w obliczeniach obciążenia ogniowego na budynkach i w ich wnętrzu

Pod względem oceny i rozgraniczenia skutków pożarów aktualnie występują różnice w przepisach i normach pomiędzy poszczególnymi krajami. W Niemczech muszą być uwzględnione określone wartości graniczne zgodnie z obowiązującym krajowym prawem budowlanym w zakresie zagęszczenia palnych, bezpośrednio połączonych z budynkiem elementów oraz kabli i przewodów należących do instalacji budynkowych.

Giętkie przewody nie są przeznaczone do montażu stacjonarnego w budynkach. Ich obciążenie ogniowe można oszacować w kWh/m w następujący sposób:

- Wykorzystać wartość podaną na odpowiedniej stronie katalogu produktów LAPP w kolumnie tabeli produktów „Waga [kg/km]”
- Odjąć od niej indeks miedzi (patrz kolumna „Indeks miedzi [kg/km]” z katalogu). W ten sposób zostanie wyodrębniona masa palnych materiałów izolacji i płaszczu dla tego artykułu (w kg/km).
- Podzielić tę wartość przez 1000, aby wyliczyć masę palną w kg/m.
- Pomnożyć tę wartość przez wartość kalorymetryczną dla danego materiału (w kWh/m lub MJ/m) kabla lub przewodu wg tabeli poniżej.

WYNIK: Średnia wartość obciążenia ogniowego w kWh/m lub MJ/m dla tego kabla lub przewodu:

Typ materiału	Wartość obciążenia ogniowego w kWh/kg (wartość średnia)	Wartość obciążenia ogniowego w MJ/kg (wartość średnia)
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 sieciowany	4,2	15