

Brandhæmmende

Refleksiv isolering

Refleksiv isolering består af aluminiumsfolie og polyethylen plastik.

Aluminiumsfolien er ikke brandbar og mellemlaget er fremstillet af brandhæmmende polyethylen.

Produktet Aluthermo Quattro er klassificeret iht EU brandklasse som en b,s3,d0.

Det svarer til klasse A materiale og kan således anvendes sammen med andre materialer i BD og BS konstruktioner på lige fod med masseisolering.

Produktet anvendes indenfor temperaturområdet - 40° C til 80° C.

Når produktet udsættes for brand smelter polyethylenen og danner CO₂ (Kuldioxid) og vanddamp – altså ingen miljøfarlige stoffer som dioxiner o lign.

Mellemlaget af polyethylen kan udskiftes til f.eks polypropylene, som kan modstå temperaturer op til 130° C.

Endelig kan refleksiv isolering produceres med f.eks glasfibertråde, der kan modstå temperaturer på op til 650° C.

De forskellige udførelser afhænger af, hvor produktet skal anvendes.

Aluminium har et smeltepunkt på 659° C og er det almindeligste metal på jorden og udgør 7% af jordskorpen.

Aluminium danner selv et beskyttende oxidlag på overfladen og ruster således ikke. Hvis laget skrabes væk dannes der omgående et nyt beskyttende lag.

