

Isolatie van de verwarmingsbuizen

De isolatie van verwarmingsbuizen is een relatief eenvoudige en goedkope manier om energie te besparen. Dit artikel beschrijft hoe dit voor de BOB-woningen gedaan kan worden.

De besparing wordt bereikt door de verwarmingsbuizen te isoleren in de ruimtes die niet standaard verwarmd worden. Dit zijn de horizontale buizen op de voorzolder, de buizen achter de knieschotten en de verticale buizen in de slaapkamers op de 1^e verdieping.

De isolatie bestaat uit isolatiebuizen, die om de verwarmingsbuizen heen geschoven worden. Die isolatiebuizen hebben een insnijding in de lengterichting waardoor ze om de verwarmingsbuizen heen geklikt kunnen worden. De isolatiebuizen kunnen met een schaar geknipt worden. De benodigde diameter is 42mm.

Er zijn, grofweg, twee soorten isolatiebuizen die gebruikt kunnen worden: standaard grijze isolatiebuizen (1,99 per meter, prijs in februari 2023) of wit glanzende isolatiebuizen (7,85 per meter, prijs in februari 2023). De wit glanzende isolatiebuizen kunnen bij voorbeeld gebruikt worden boven het trapgat op de zolder.

Als er vanuit gegaan wordt dat boven het trapgat op zolder witte buizen gebruikt worden en voor de rest grijze, dan is het volgende nodig:

Witte buizen:

- $2 \times ((3 \text{ meter vanaf de ketel over de trap}) + (1,20 \text{ achter de trap omlaag}) + (0,60 \text{ naar het schot toe})) = 9,60 \text{ meter}$



Grijze buizen

- Op de voorzolder: $2 \times ((1,50 \text{ van de ketel omlaag}) + (4 \text{ meter naar het schot toe})) = 11 \text{ meter}$
- Achter de schotten 2 schotten $\times 2$ buizen $\times (1,50 \text{ diep} + 2,30 \text{ breed tot waar de buizen afbuigen naar de 1e etage}) = 15,20$
- Op de 1e etage 2 kamers $\times 2$ buizen $\times 2,40 \text{ hoog} = 9,60$



Tape om de buizen aan elkaar te plakken

Samen is dit :

- Wit: 9,60 meter. Met wat marge is dit 12 meter.
- Grijs: 35,80 meter. Hier is 36 meter voldoende, omdat het overschot aan witte buizen dan achter de schotten gebruikt kan worden
- Een rol witte tape van 10 meter

Online is dit materiaal te koop bij www.buisisolatie.nl.

- De witte buizen **42x13 mm wit buisisolatie UV plak overlap**
- De grijze buizen: **NMC 42 diameter wanddikte 9 mm Sanflex Noma** (1,99 per meter)
- Het plakband: **Witte tape 10 meter** (€ 4,99 per rol)