

Isolatie

Huizen worden op verschillende manieren geïsoleerd

Hoe houd je de warmte binnen en de kou buiten? Door stilstaande lucht!

Onze huizen zijn tegenwoordig goed geïsoleerd. Maar hoe werkt dat eigenlijk?

“Stilstaande lucht isoleert?”

“Stilstaande lucht isoleert! Ik heb hier dit speciale theekopje. Dit zijn eigenlijk twee theekopjes in elkaar, met stilstaande lucht ertussen. Mijn thee blijft heel erg warm, en de buitenkant is koud, voel maar. En voel m'n thee maar.”

“Auw, heet!”

“Dus je hebt een binnenmuur, maar jullie bouwen hier een nieuwe muur.”

“Ja dit noemen ze een spouwmuur, en dan heb je de binnenmuur, en de buitenmuur, want de binnenmuur is niet mooi om tegenaan te kijken, en de ruimte ertussenin gebruiken we dan om het huis te verwarmen door middel van dit ertegenaan te plaatsen.”

Dus je hebt een binnenmuur, dan heb je zo'n isolatiedeken en dan heb je nog een buitenmuur.”

“Ja, dat klopt.”

“Dit zijn de ramen die er nog in moeten. Oja kijk: dit is een ruit, dit is ook een ruit en daarbinnen zit natuurlijk lucht. Wacht eens even, oh, dit is dubbel glas!”

“Oh, piepschuim. Dat leggen ze op het dak. Dat zwarte spul, dat leggen ze eroverheen.”

“Ik heb het gezien hoor, hoe je je huis warm kunt houden.”

“En waar je ook op kunt letten, dat zijn tochtstrips, bij ramen en deuren.”

“Tochtstrips?”

“Kijk, hier zitten ze.”

“Oke, maar hoe werkt dat nou precies?”

“Nou je ziet dat het heel zacht is, dit rubber. Dus als de deur dichtgaat, duwt die tegen de rubbers aan en dan komt er geen tocht meer naar binnen. Hier zitten ze ook.”

“Oja, ja.”

“Dit raam kan open, dus hier houden de tochtstrips ook de tocht tegen.”

“Wat je allemaal niet kunt doen om het lekker warm te houden!”