

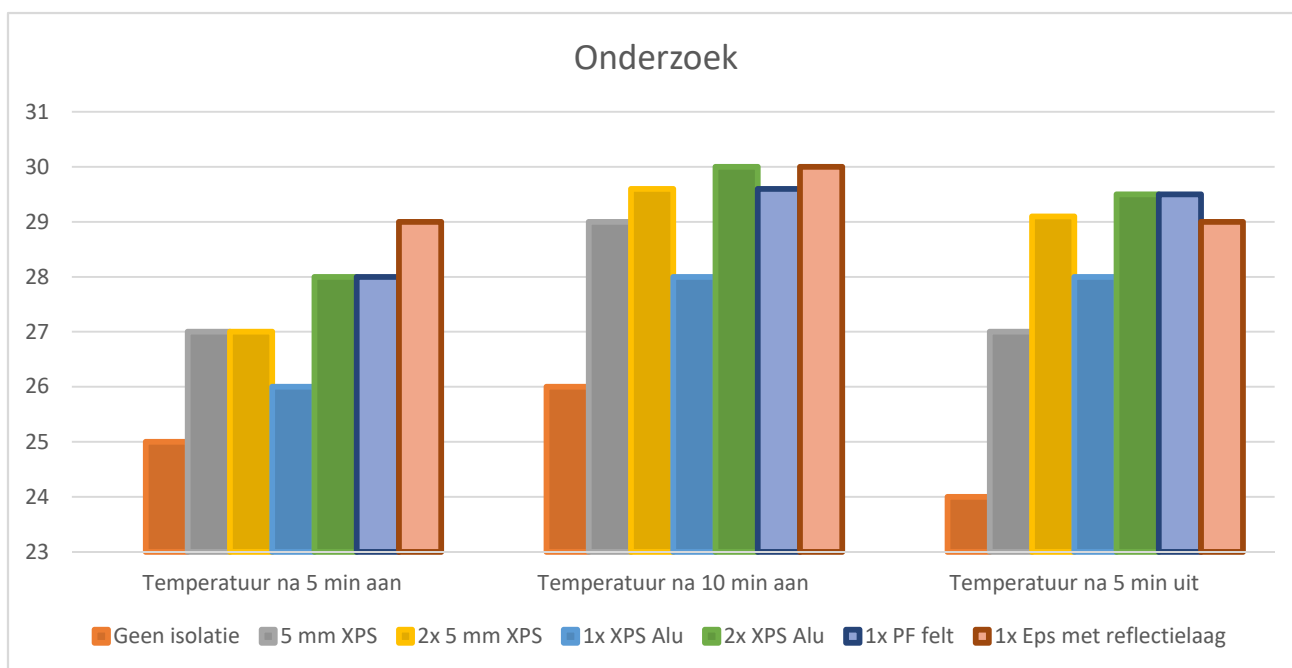
Test rapport soorten isolatie

LVS vloerverwarming B.V. heeft een onderzoek gedaan naar de prestaties van de verschillende isolaties binnen ons assortiment welke geschikt zijn in combinatie met de vloerverwarmingsfolie. In dit onderzoek wordt gekeken tot welke temperatuur de folie komt en hoe lang de temperatuur wordt vastgehouden.

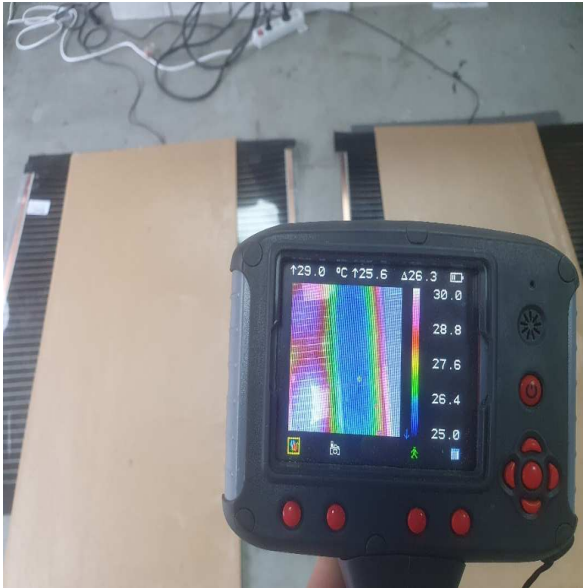
De ondervloer van ons onderzoek is een inpandige betonvloer. Wij beginnen het onderzoek zonder het gebruik van isolatie. Boven op de folie is een Jumpax Basic topvloer geplaatst.

Resultaten van het onderzoek:

Soort isolatie	Temp na 5 min aan	Temp na 10 min aan	Temp na 5 min uit
Geen isolatie	25	26	24
5 mm XPS	27	29	27
2x 5 mm XPS	27	29,6	29,1
1x 5mm XPS Alu	26	28	28
2x 5mm XPS Alu	28	30	29,5
1x hardboard plaat 10mm	28	29,6	29,5
1x 6mm Eps met reflectielaag	29	30	29



Zoals u kunt zien op de grafiek is de isolatie van de vloer erg belangrijk. Als u geen isolatie gebruikt is de maximale temperatuur slechts 26 graden en daarnaast houdt de vloer de warmte zeer slecht vast. Als u op de linkerkant van de afbeelding kijkt dan ziet u dat er veel warmte verloren gaat. Dit kunt u zien aan de koude plekken ten opzichte van de geïsoleerde rechterkant. Dit alles resulteert in meer elektriciteitsverbruik en in hogere maandlasten.



Als u naar de grafiek kijkt kunt u zien dat bij het gebruik van isolatie de prestatie van de verwarmingsfolie drastisch verbeterd. Dit kunt u zien aan een hogere maximale temperatuur en de vloer houdt de warmte veel beter vast.

U kunt de verschillende isolaties vergelijken. De 2 beste isolatie soorten zijn:

- EPS met reflectie laag (6mm)
- Hardboard plaat (10mm)

Deze isolatie soorten hebben ook een hogere prijsklasse dan de andere isolatie soorten.

De XPS-isolatie valt in een lagere prijsklasse maar heeft daarentegen een zeer goede prestatie. Twee laags XPS isolatie heeft hetzelfde resultaat als de EPS alu isolatie. XPS heeft een dermate harde persing dat deze geschikt is voor vele vloerbedekkingen zoals laminaat, klik pvc en meer.....