

SCHADUW KOSTEN 5 OPTIES BESTAANDE VLOER ISOLEREN

Aan: Ton Willemsen [TonZon]
Van: Olga van der Velde [NIBE]

Datum: 29 september 2021

1. Uitgangspunten

In opdracht van TonZon heeft het NIBE een vergelijking gemaakt van wat de milieubelasting is (in schaduwkosten) van vijf verschillende opties van het isoleren van een bestaande houten vloer.

De volgende opties zijn beschouwd:

- 1) De bestaande houten vloer blijft gehandhaafd (er is toegang tot de kruipruimte middels bv. een luik). Er worden TonZon thermokussens en TonZon bodemfolie aangebracht. De behaalde Rc waarde bedraagt 5,0 m²K/W.
- 2) De bestaande houten vloer wordt opengeboren (indien kruipruimte niet goed toegankelijk). Er worden TonZon thermokussens aangebracht, TonZon bodemfolie en een nieuwe underlayment op de bestaande planken van multiplex. De behaalde Rc waarde bedraagt 5,0 m²K/W.
- 3) De bestaande houten vloer wordt verwijderd en de kruipruimte wordt gevuld met schuimbeton (45 cm). Deze wordt afgewerkt met een anhydriet dekvloer. De behaalde Rc waarde bedraagt 5,0 m²K/W.
- 4) De bestaande houten vloer wordt verwijderd en er wordt een combinatievloer aangebracht met betonnen balken. Deze wordt afgewerkt met een zandcement dekvloer. De behaalde Rc waarde bedraagt 5,0 m²K/W.
- 5) De bestaande houten vloer wordt verwijderd en er wordt een combinatievloer aangebracht met stalen balken. Deze wordt afgewerkt met een zandcement dekvloer. De behaalde Rc waarde bedraagt 5,0 m²K/W.

De milieubelasting is gebaseerd op NMD versie 3.0 – 29 september 2021 en een beschouwde periode van 75 jaar.

Het resultaat staat op de volgende pagina.

2. Resultaat

ONDERZOEK: Schaduwkosten 5 opties bestaande vloer isoleren			
	Rc waarde	MKl/m2	factor
Bestaande houten vloer handhaven en TonZon isolatie aanbrengen			
TonZon bodemfolie		€ 0,07	
TonZon Thermoskussens	Rc 5,0	€ 0,09	
		€ 0,16	1
Bestaande houten vloer openbreken en TonZon isolatie aanbrengen			
Vloerafwerking - aanbrengen nieuw underlayment op bestaande planken (Multiplex 12mm)		€ 2,49	
TonZon bodemfolie		€ 0,07	
TonZon Thermoskussens	Rc 5,0	€ 0,09	
		€ 2,65	16,6
Bestaande vloer verwijderen en kruipruimte vullen met schuimbeton			
Schuimbeton (45 cm)	Rc 5,0	€ 8,85	
Anhydriet dekvloer (6 cm)		€ 1,07	
		€ 10,92	68,2
Bestaande vloer verwijderen en aanbrengen combinatievloer met betonnen balken			
'Balk en broodjes'-vloer, prefab beton, incl. EPS isolatie	Rc 5,0	€ 5,59	
Zandcement dekvloer (4cm)		€ 1,78	
		€ 7,85	49,1
Bestaande vloer verwijderen en aanbrengen combinatievloer met stalen balken			
Druklaag (72 mm) incl. wapening		€ 1,38	
EPS isolatie	Rc 5,0	€ 1,95	
Stalen liggers		€ 0,23	
Zandcement dekvloer (4cm)		€ 1,78	
		€ 5,81	36,3