



**CONTACTEER ONS :**

**053/ 41 36 39**

**[www.rsprojects.eu](http://www.rsprojects.eu)**

**Ultriso is één van de best isolerende mortels op de markt voor vloeren en platte daken.**

**Het combineert unieke technische troeven met een makkelijke plaatsing.**

**En dat aan een betere prijs dan een traditionele vloeropbouw**

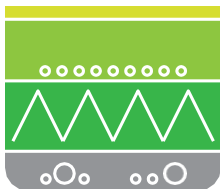
## Ultriso is sterk

Uit testrapporten van neutrale keurinstellingen zoals het Belgische Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf WTCB en het Nederlandse Kiwa blijkt dat de drukvastheid na 28 dagen **160 kPa** is. Of 16.000kg/m<sup>2</sup> belastbaar. De druksterkte zal nog 20% verbeteren vanaf dag 28 tot dag 90 na plaatsing.

Dit in combinatie met een betere lambda-waarde 0.043 , maakt dat je met evenveel centimeters vloeropbouw betere resultaten boekt!

Ultriso is drukvaster en lichter dan zijn traditionelere tegenhangers. Dat betekent dat je minder centimeters moet chappen voor hetzelfde resultaat. Dat resulteert dan weer in een enorme gewichtsbesparing. Bij grote projecten is deze gewichtsbesparing zo groot dat er zelfs een extra verdieping mogelijk is, zonder bijkomende investering in de fundering...

## Blik op een veel voorkomende vloeropbouw van 21 cm



( $\lambda$  0,022)

### Harde isolatieplaten

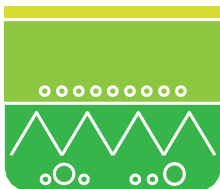
Vloertegelenlijm: 1,5cm  
Traditionele chape: 7 cm  
Plaatisolatie: 7cm

Uitvulchape: 5,5 cm

R = 3,18

### Nadelen

- 5,5 cm uitvulchape volstaat vaak niet meer om alle leidingen weg te werken, waardoor de isolatielaag dunner moet en de R-waarde zal dalen.



(in lagen van  
4cm  $\lambda$  0,028)  
(EPB-correctie-  
factor = 0,925)

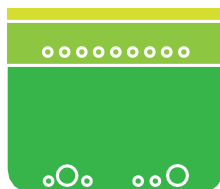
### Gespoten PUR

Vloertegelenlijm: 1,5cm  
Traditionele chape: 9,5cm  
Gespoten PUR: 10 cm

R = 3,33

### Nadelen

- Risico op verzakkingen vanaf 14 cm.
- Bouw moet 100% droog en 100% proper zijn.
- Het moet minstens 5°C zijn voor een goede plaatsing.



( $\lambda$  0,041)  
(EPB (België) 0,043)

### Ultriso Gold

Vloertegel en lijm: 1,5 cm **R&S**  
Perfect Floor: 5 cm Ultriso: 14,5 cm

R = 3,37

### Nadelen

- 1 week wachttijd om afwerkingschape te plaatsen.

## Ultriso kan voor alle toepassingen ...

Dankzij Ultriso kan je **variëren met de isolatiewaarde en druksterkte**.

Zo is het mogelijk om chape op maat van jouw project te maken.

Afhankelijk of jij extra nadruk wilt leggen op druksterkte of isolatiewaarde of een zeer hoge akoestische waarde .

### Ultriso Gold

Ultriso is één van de best isolerende mortels op de markt voor **vloeren op gelijkvloers en platte daken**, die in één beweging kunnen geplaatst worden in helling .

Het combineert unieke technische troeven met een makkelijke plaatsing.

Endat aan een betere prijs dan een traditionele vloeropbouw.

Lambda : **0.043**

Druksterkte : **160 kPa**

Drooggewicht : **85 kg/m<sup>3</sup>**

### Ultriso Silver

Voor **tussenvloeren** kunnen we een variant aanbieden op basis van gerecycleerde EPS-korrel.

Deze is goedkoper en ideaal als uitvullingschape

waarbij de **hoge akoestische isolatiewaarde**

(dB -20) een extra troef is. Een akoestische mat volstaat om tevoldoen aan verhoogd akoestisch comfort (tot -31 dB).

Lambda : **0.050**

Druksterkte : **160 kPa**

Drooggewicht : **120-130 kg/m<sup>3</sup>**

### Ultriso Bronze

Met zijn 500 kPa een knappe variant voor **renovatie**.

**Ideaal voor renovatie , geen betonnen dekplaat meer nodig in volle grond !**

Geschikt voor industrievloeren met hoge belasting !

Lambda : **0.060**

Druksterkte : **500 kPa**

Drooggewicht : **180 kg/m<sup>3</sup>**

### R&S Perfect Floor

En natuurlijk is er ook nog de R&S Perfect Floor.

Een eindchape die dunner kan geplaatst worden, drukvaster is en sneller droogt.

PERFECT Floor kan geplaatst worden met vloerverwarming op een beperkte dikte. (vanaf + 5 cm)

# BEREKENEN R-WAARDE, U-WAARDEULTRISO

Op basis van de EPB-rekenwaarde\*



Dikte in cm	Gold		Silver		Bronze	
	R-waarde	U-waarde	R-waarde	U-waarde	R-waarde	U-waarde
4 cm	0,93	1,08	0,80	1,25	0,67	1,49
5 cm	1,16	0,86	1,00	1,00	0,83	1,20
6 cm	1,40	0,71	1,20	0,83	1,00	1,00
7 cm	1,63	0,61	1,40	0,71	1,17	0,85
8 cm	1,86	0,54	1,60	0,63	1,33	0,75
9 cm	2,09	0,48	1,80	0,56	1,50	0,67
10 cm	2,33	0,43	2,00	0,50	1,67	0,60
11 cm	2,56	0,39	2,20	0,45	1,83	0,55
12 cm	2,79	0,36	2,40	0,42	2,00	0,50
13 cm	3,02	0,33	2,60	0,38	2,17	0,46
13,5 cm	3,14	0,32	2,70	0,37	2,25	0,44
14 cm	3,26	0,31	2,80	0,36	2,33	0,43
14,5 cm (1)	3,37	0,30	2,90	0,34	2,42	0,41
19,5 cm (2)	4,53	0,22	3,90	0,26	3,25	0,31
26 cm	6,05	0,17				
28 cm	6,51	0,15				

(1) Vloeropbouw van 21 cm - chape van 5 cm - tegel van 1,5 cm

(2) Vloeropbouw van 26 cm - chape van 5 cm - tegel van 1,5 cm

## 3 X DE IDEALE VLOEROPBOUW

### BEGANE GROND



Vloeropbouw 21 cm met 14,5cm Ultriso.

R-waarde:  $0,145 / 0,043 = 3,37$

U-waarde :  $1 / 3,37 = 0,297$

Ultriso-uitvulchape voorzien we 5 cm R&S Perfect Floor.

Zonder vloerverwarming volstaat zelfs 4 cm.

### VERDIEPINGSVLOER



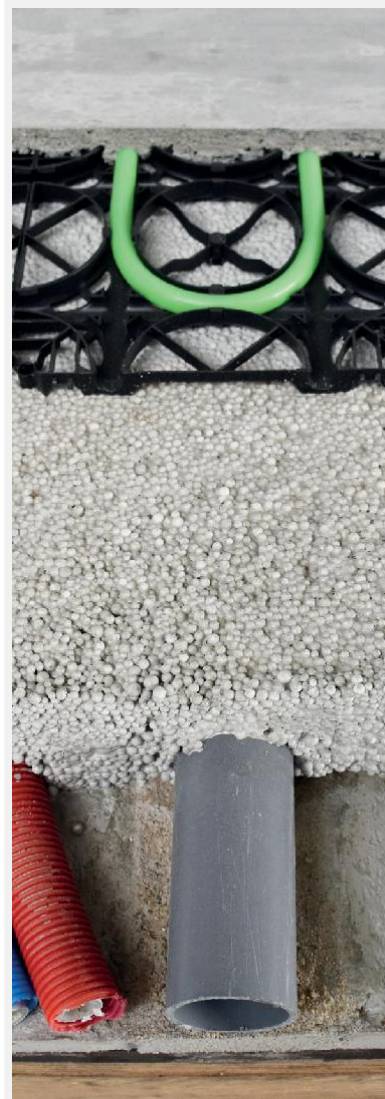
Om de ventilatiekanalen netjes weg te werken, voorzien we hier doorgaans 10 cm Ultriso.

R-waarde:  $0,10 / 0,043 = 2,33$

U-waarde :  $1 / 2,33 = 0,429$

Zijnerextra akoestische eisen? Combineer dan met een noppenfolie of akoestische mat/folie.

### RENOVATIE



Ter vervanging van betonplaat en is bovendien geïsoleerd. Wordt rechtstreeks op volle grond gestort.

De isolatiewaarde vermindert in dit geval met 20%.

De vloerverwarming kan nog steeds in de versterkte mortel gehecht worden binnen een periode van 14 dagen.

