

The background of the slide is a close-up photograph of yellow mineral wool insulation. The fibers are visible, creating a textured, fibrous appearance. A solid yellow horizontal band is overlaid in the center of the image, containing the main text.

Niet enkel thermische
eigenschappen



Uiteraard thermisch!

De optimale isolatiewaarde DAK



		U-waarde				
		160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
h.o.h. 45 cm - spanten van 3,2 cm	Isoconfort 35	0,25 ←	0,23 →	0,2	0,19	0,17
	Isoconfort 32	0,24	→ 0,22	0,2		
h.o.h. 60 cm - spanten van 3,2 cm	Isoconfort 35	0,24	→ 0,22	0,2	0,18	0,17
	Isoconfort 32	0,23	→ 0,2	0,18		

		U-waarde				
		160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
h.o.h. 45 cm - spanten van 3,2 cm	Isoconfort 35	0,25	0,23	←	0,19 →	0,17
	Isoconfort 32	0,24	0,22 ←	0,2		
h.o.h. 60 cm - spanten van 3,2 cm	Isoconfort 35	0,24	0,22	←	0,18 →	0,17
	Isoconfort 32	0,23	←	0,18		

U-waarde vloer	U-waarde ramen	g-waarde	Zonwering	Beschaduwing	U-waarde dakvlakvensters	U-waarde opke deuren	Geveldragers	Dorpels op vloerniveau	Luchtdichtheid	Inertie	Vorm-efficiëntie
0,24 W/m²K	1,50 W/m²K	0,6	geen	WBO	1,50 W/m²K	2,00 W/m²K	19 m	1,8 m	2,0 m³/hm²	Half zwaar	0,81

S-peil		U-waarde dak [W/m²K]									
		0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
U-waarde gevel [W/m²K]	0,24	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28
	0,23	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
	0,22	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28
	0,21	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28
	0,20	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27
	0,19	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27
	0,18	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27
	0,17	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
	0,16	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26



Uiteraard thermisch!

De optimale isolatiewaarde MUUR

	U-waarde								
	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	135 mm	140 mm	150 mm	160 mm	180 mm
Multimax 30		0,28	←	0,22	→ 0,20		0,18		
Mupan façade			0,27 ←	0,23	→	0,21		0,18	0,16

	U-waarde								
	80 mm	90 mm	100 mm	120 mm	135 mm	140 mm	150 mm	160 mm	180 mm
Multimax 30		0,28	←	0,22	→ 0,20		0,18		
Mupan façade			0,27	0,23	←	0,21	→	0,18	0,16

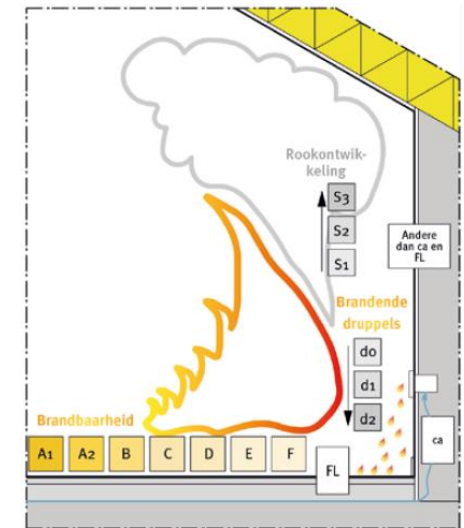
U-waarde vloer	U-waarde ramen	g-waarde	Zonwering	Beschaduwing	U-waarde dakvlakkensters	U-waarde opake deuren	Geveldragers	Dorpels op vloerniveau	Luchtdichtheid	Inertie	Vorm-efficiëntie
0,24 W/m²K	1,50 W/m²K	0,6	geen	WBO	1,50 W/m²K	2,00 W/m²K	19 m	1,8 m	2,0 m³/hm²	Half zwaar	0,81

S-peil		U-waarde dak [W/m²K]									
		0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
U-waarde gevel [W/m²K]	0,24	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28
	0,23	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28
	0,22	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28
	0,21	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28
	0,20	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27
	0,19	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27
	0,18	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27
	0,17	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
	0,16	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26

Akoestiek



Thermische en akoestische isolatie

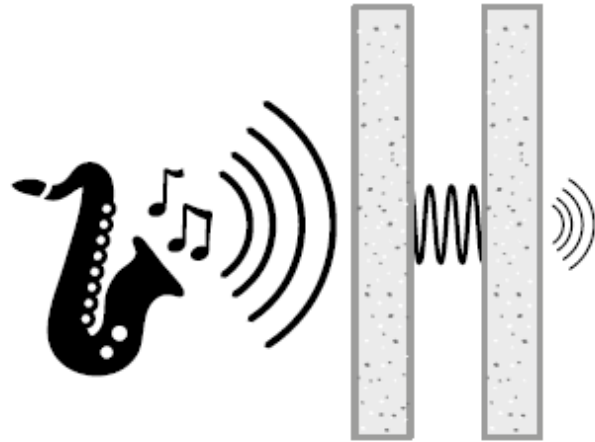


Bijkomende eigenschappen

Vormvast, flexibel, waterafstotend en onbrandbaar

Akoestiek

Massa – veer – massaprincipe



Geluidsisolatie door massa-veer-massa

Hellend dak met minerale wol is een massa-veer-massa systeem

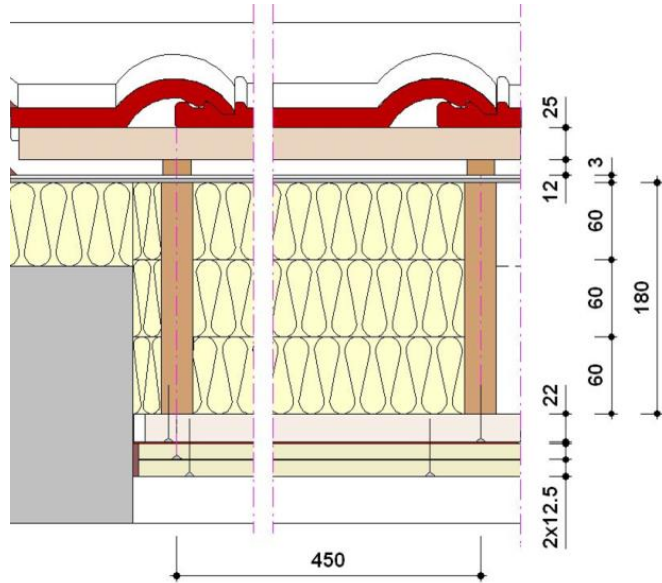
Massa 1 : dakpannen en onderdak

Veer : glaswol

Massa 2 : binnenaafwerking

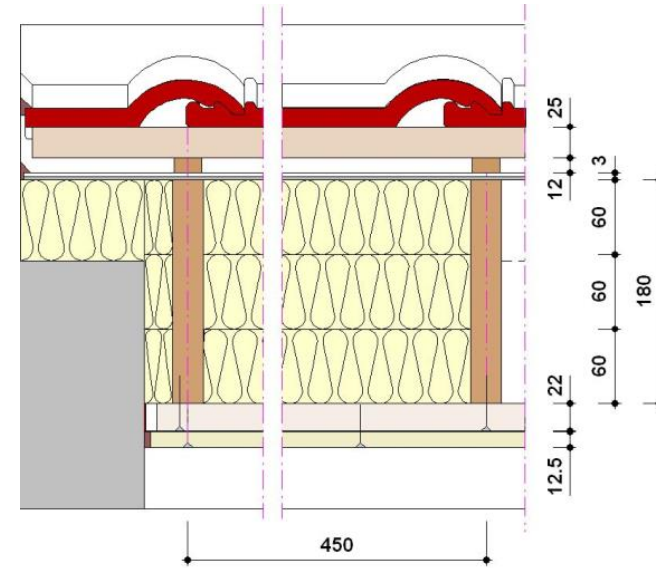
Opgelet: “veer” moet een materiaal zijn moet open cellenstructuur, m.a.w. een soepel materiaal

Akoestiek



Oplossing 1

$$R_w(C;Ctr) = 54(-2;-7)$$



Oplossing 2

$$R_w(C;Ctr) = 51(-2;-8)$$



Winst van 3 dB = hoorbaar verschil

Productieproces



Grondstoffen
Gerecycleerde, 'onuitputtelijke',...

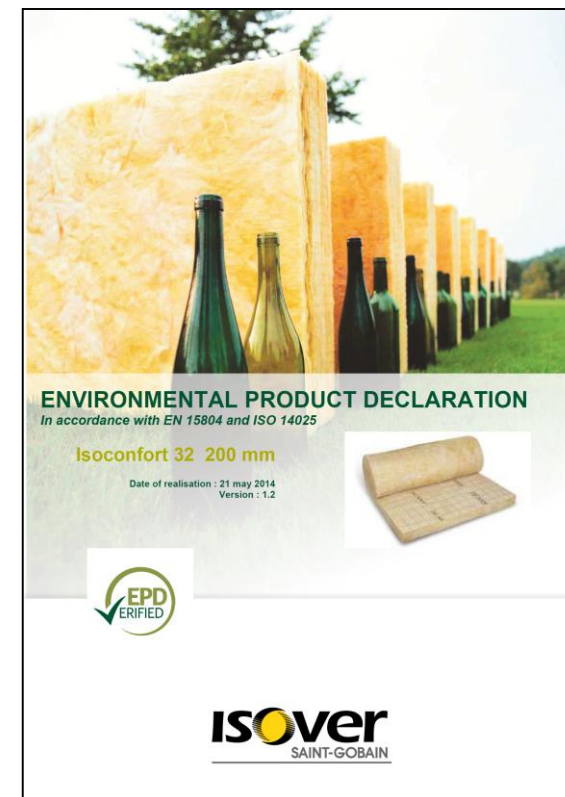
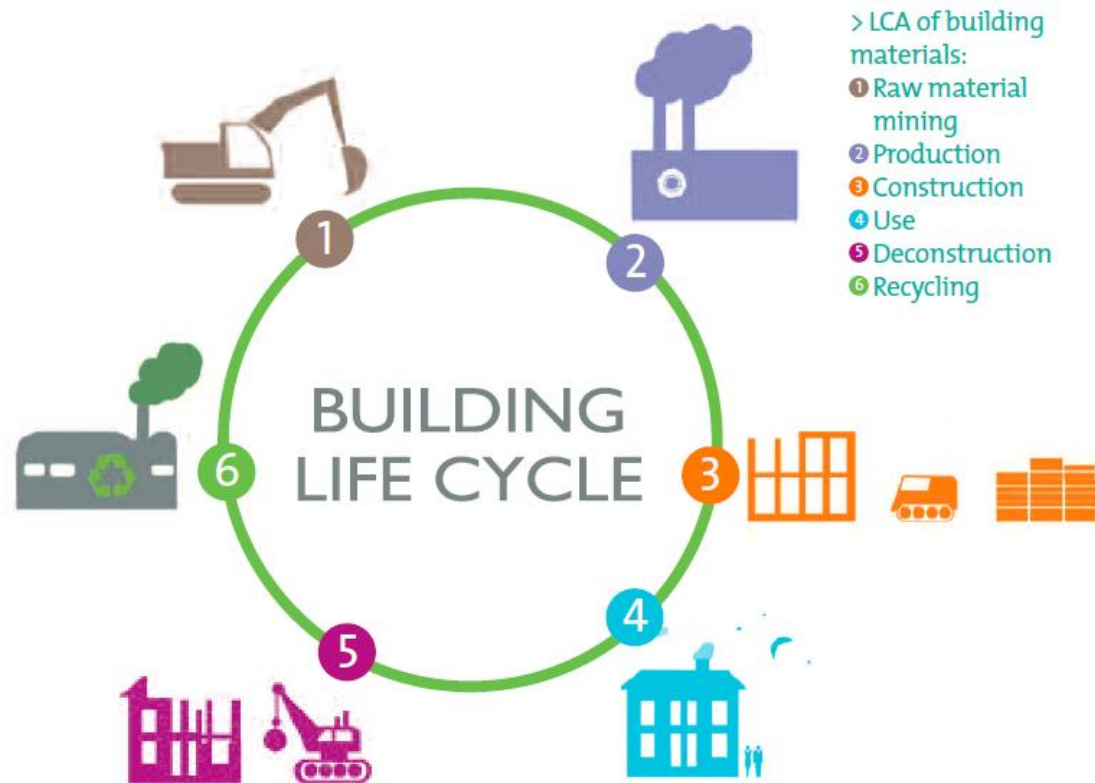


Productie BENELUX
Lager impact voor transport

Correcte duurzaamheid

Levenscyclusanalyse

“Van de wieg tot het graf?”



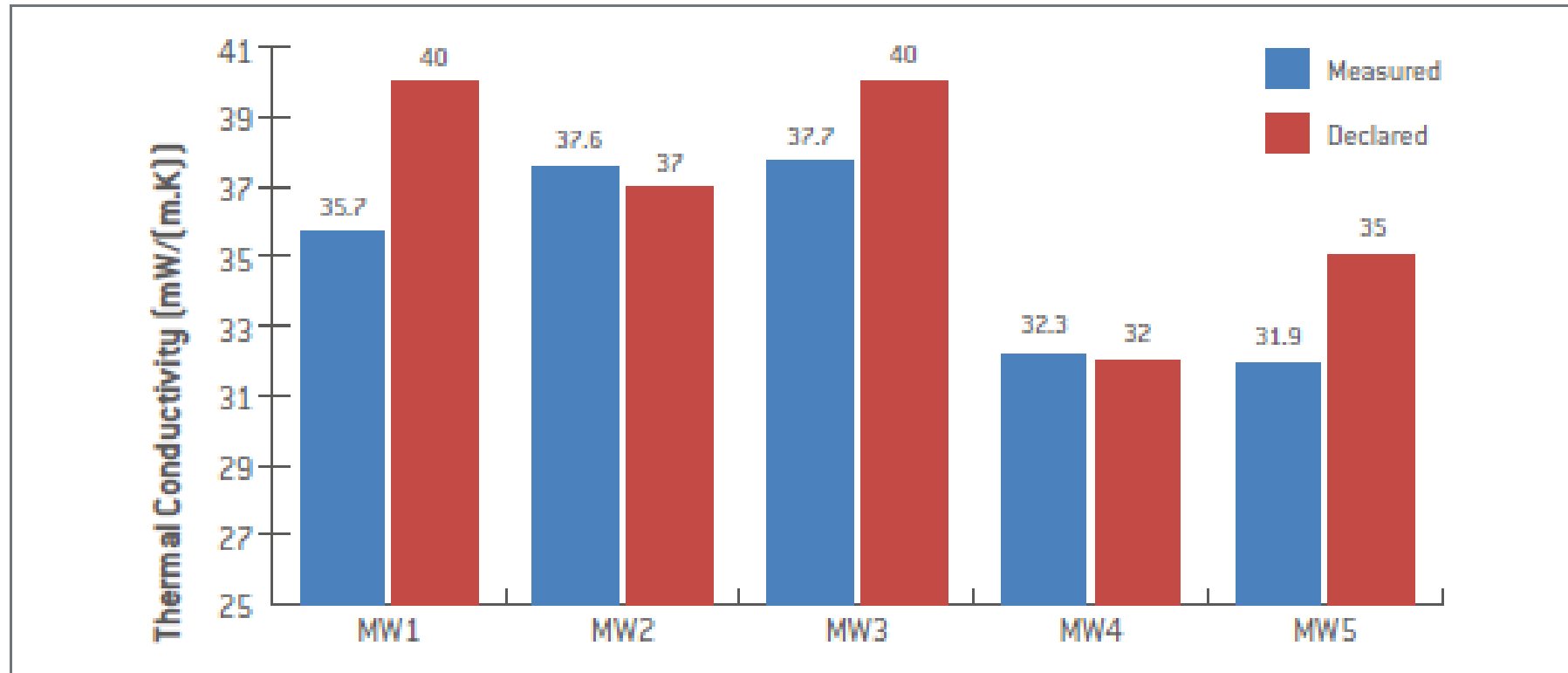
Circulariteit

Recyclage



Wat na 50 of meer jaar?

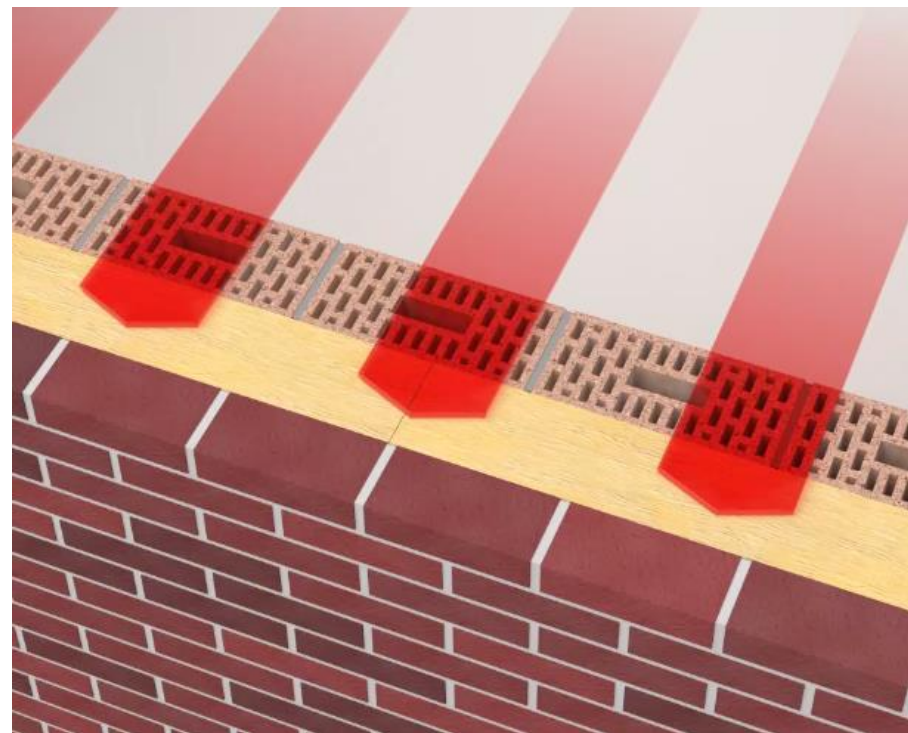
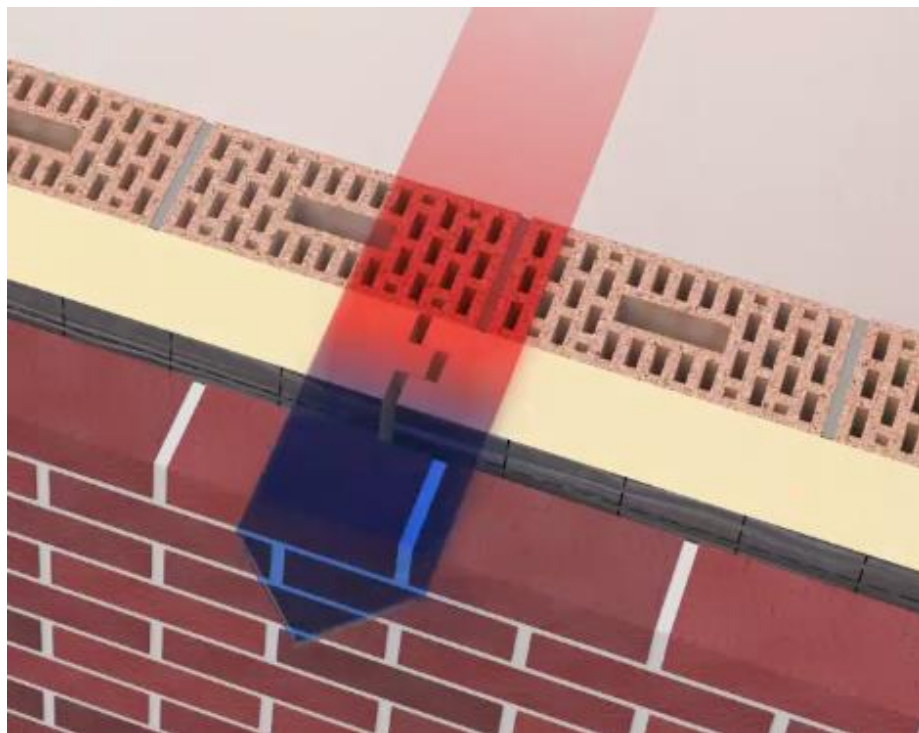
Prestaties na 55 jaar (zie studie Eurima) : samenvattende tabel



Summary of the thermal conductivity measurements (presented in blue) in comparison with available values of the corresponding product information sheets from the time of production (in red)

| En plaatsing...

Naden?



| En plaatsing...?

Valse spouw?



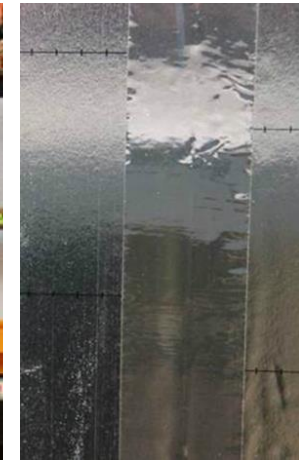


Plaatsingstijd

Kostenefficiëntie?



- versnijden sommige isolatieplaten is arbeidsintensief
- uitsnijden van detailleringen + gaten opspuiten
- uitvlakken de isolatie, zowel onderling als tegen de draagmuur
- aftapen



Plaatsingstijden

Kostenefficiënt



HARDE PLATEN



02:43

MULTIMAX 30



01:36

42%
SNELLER ISOLEREN
MET MULTIMAX 30

