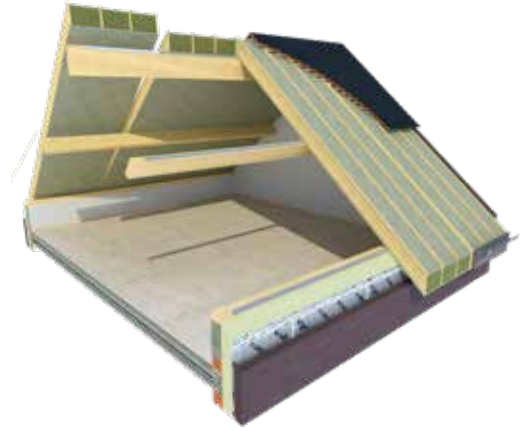


# USYSTEM

## Roof DS Mineral Wool

**Dubbelschalig  
dakelement  
gevuld met  
minerale wol**

Het DS Mineral Wool dakelement is een dubbel systeem dat 4 functies combineert: een grote constructieve sterkte, een thermische isolatie uit minerale wol, een bovenplaat als onderdak en een binnenafwerking naar keuze.



**Toepassing** Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, zink\*, metalen\* dakbekleding, ...

**Plaatsing** Op gordingen, dwarsplaatsing op constructie mogelijk

**Isolatie** Minerale Wol (MW)

\*Geventileerde plaatsing. Raadpleeg Unilin voor niet-geventileerde dakopbouw

### SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



Attesten	
CE	$\lambda$ 0,037 W/m.K
ETA	ETA 10/0019

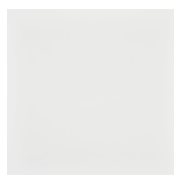
### MOGELIJKE AFWERKINGEN



GFB



CB Green



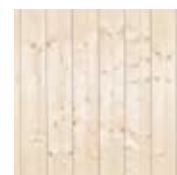
CB White



OSB



PLY P



Wood Shelf



Deco White



Deco Beige



MDF



Wood White



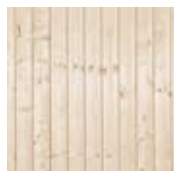
Wood Beige



Wood Greige



Wood Grey



Wood Origin

## PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 8 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (B)	Plaatbreedte [mm] (C)	Min./max. lengte [mm]	Aantal kepers	Zichtzijde
CB Green	12	1200	2000-8000	4	Vochtwerende P5 houtspaanplaat
CB White	12	1200	2000-8000	4	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaanplaat (langer dan 6650 mm met voeg*) Afwerking van de langsnaden met een wit PVC-profiel. Optioneel kan deze weggelaten worden, verwittig Unilin bij bestelling
OSB	12	1200	2000-8000	4	OSB plaat klasse III
PLY P	12+8	1200	2000-8000	4	8 mm gelakte multiplexplaat type Poolse Den met stuiknaden, bevestigd op een 12 mm vochtwerende P5-houtspaanplaat. Multiplex type EN 636-1 G, zichtklasse 1 volgens EN 635-3
Wood Shelf	12+18	1200	2000-4800	4	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planken (150 mm breed en 18 mm dik)( Lengte langer dan 4800 met naad)
Deco	12+6	1200	2000-8000	4	Vochtwerende P5 houtspaanplaat met planchetten van 20 cm breed, bekleed met een gedecoreerde folie van 6 mm dik. Kleuren: wit en beige
MDF	14	1200	2000-8000	4	Vochtwerende MDF plaat.(Langer dan 6500 mm met voeg.)
Wood	12+17	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planchetten (160 mm breed en 17 mm dik). Kleuren: wit, beige, greige en grey
GFB	12,5	1200	2000-8000	4	Gipsvezelplaat
Wood Origin	12+10	800	2000-8000	3	P5 houtspaanplaat, voorzien van 10 mm dikke vuren sponningschroten 10 cm breedte

\* De positionering van de voeg kan bepaald worden zodat deze op een gording valt. Voeg op minimaal 1700 mm van uiteinde.

## PRODUCTGAMMA

U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	R <sub>D ISOL</sub> -waarde [m <sup>2</sup> K/W]	Keper-afmetingen [mm] (E, F)	Isolatie-dikte [mm] (A)	Dikte bovenplaat [mm] (D)	Min./Max. gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Totale dikte [mm]						
						CB Green, CB White, OSB, GFB	PLY P	Deco	MDF	Wood Shelf	Wood	Wood Origin
0,23	5,25	28 x 196	196	12	31,2/39,3	220	228	226	222	238	237	230
0,20	5,90	28 x 222	222	12	33,2/41,3	246	254	252	248	264	263	256

Tussenafstand kepers [mm] (G)	362-364-362 / 358-358
-------------------------------	-----------------------

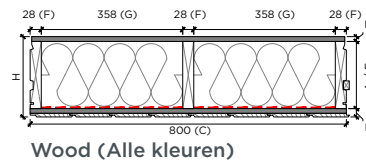
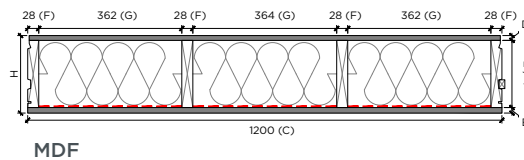
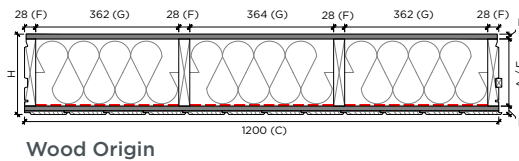
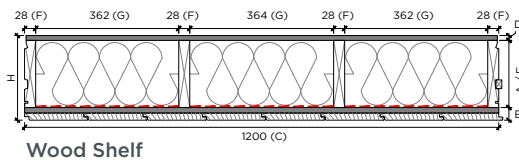
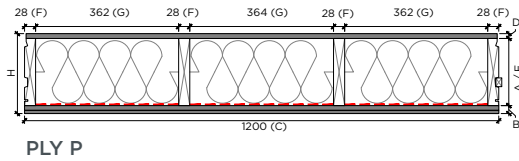
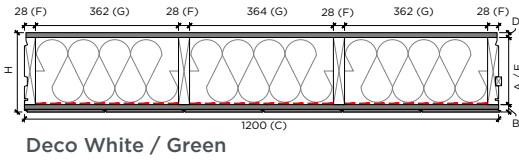
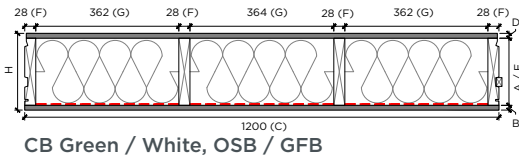
## OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Keper-afmetingen [mm] (E, F)	Overspanning in mm*							
			20°		30°		40°		50°	
			1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds
GFB	0,23	28 x 196	3.200	4.000	3.350	4.200	3.550	4.450	3.900	4.850
	0,20	28 x 222	3.600	4.500	3.750	4.700	4.000	5.000	4.400	5.450
CB Green CB White OSB PLY P Wood Shelf Deco MDF Wood Wood Origin	0,23	28 x 196	4.600	6.000	4.800	6.000	4.950	6.000	5.200	6.000
	0,20	28 x 222	5.150	6.000	5.350	6.000	5.550	6.000	5.850	6.000

Deze overspanningen zijn indicatieve waarden. Voor specifieke berekeningen, contacteer UNILIN. Oversteek aan de goot, gerekend vanaf het laatste oplegpunt = meerveldoverspanning x 0,20 met een maximum oversteek van 1.500 mm.

\* Eigen gewicht en dakbedekking 75 kg/m<sup>2</sup> en sneeuw 40 kg/m<sup>2</sup> en wind 63 kg/m<sup>2</sup>

## PRINCIPESCHETS



A	Isolatiedikte
B	Plaatdikte
C	Plaatbreedte [mm]
D	Dikte bovenplaat
E	Keperhoogte
F	Keperbreedte [mm]
G	Tussenafstand kepers [mm]
H	Totaaldikte

## AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving		Schroeflente [mm]		Aantal	
Elementtype	U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	300	330	Gordingen	Muurplaat
CB Green CB White OSB PLY P Wood Shelf Deco MDF Wood Wood Origin	0,23	•		4	8
	0,20		•	4	8
<b>GFB</b>	0,23	•		4	8
	0,20		•	4	8

De schroeven die niet via een tengel het element bevestigen dienen volgplaatjes te krijgen.

## BIJKOMENDE PRODUCTSPECIFICATIES

### 1. De vurenhouten kepers

De vurenhouten kepers bestaan uit Europese vuren. Kwaliteitsklasse C18 conform NEN338. Behandeld conform STS 04.3. Hierbij zijn 3 of 4 kepers structureel gelijmd en genageld met 6 verzinkte spijkers 2,8 x 60 mm per meter latlengte. In het hout kunnen vingerlassen voorkomen.

Product breedte [mm] (C)	Keperafstand [mm] (G)
800	358-358
1200	362-364-362

### 2. Minerale wol

Volgens het document ETA 10/0019 dient te worden gerekend met een  $\lambda$ -waarde van 0,037 W/mK. Alle opgegeven  $R_{d\text{isol}}$ - en U-waarden zijn berekend conform de officieel geldende voorschriften (EN ISO 6946). Densiteit: 35 kg/m<sup>3</sup>.

### 3. Dampscherm

Het dampscherm is een brandveilig en dampremmend aluminium laminaat.

### 4. Tengellatten

Optioneel zijn er 3 of 4 tengellatten per dakelement. Europees vuren conform NEN 5466. Nominale afmetingen 30 x 20 mm.

## CERTIFICATIE



De DS Mineral Wool dakelementen worden geleverd onder een technische goedkeuring **ETA 10/0019** en een CE-markering.

## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN BE/NL/FR/EX

Voor een correcte verwerking van onze DS dakelementen, raadpleeg onze verwerkingsvoorschriften via de website [www.unilininsulation.com/nl-be](http://www.unilininsulation.com/nl-be).