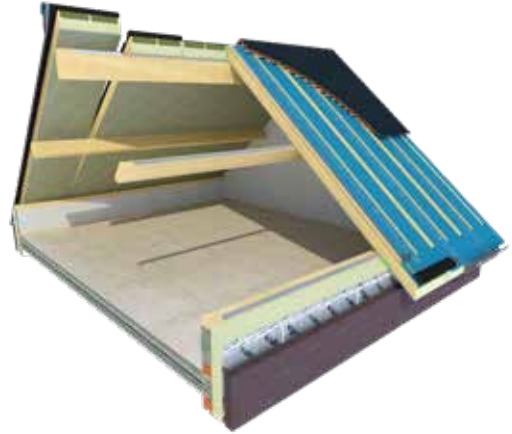


# USYSTEM

## Roof OS Comfort

**Openschalig  
dakelement  
met extra  
geluidsisolatie**

Het OS Comfort dakelement is een open systeem dat 5 functies combineert: een grote constructieve sterkte, een thermische én geluidswerende isolatie uit PU en minerale wol, een zelfklevende onderdakfolie en een binnenafwerking naar keuze.



<b>Toepassing</b>	Dakelementen voor hellende daken met geventileerde dakbedekkingen zoals pannen, leien, zink*, metalen* dakbekleding, ...
<b>Plaatsing</b>	Op gordingen
<b>Isolatie</b>	Polyurethaan (PUR) & Rotswol

\*Geventileerde plaatsing

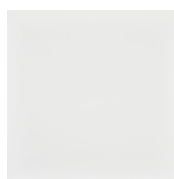
### SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



### MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green



CB White



OSB



Gyp



PLY P



Deco White



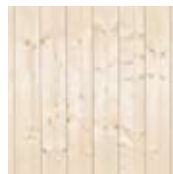
Deco Beige



Wood White



Wood Grey



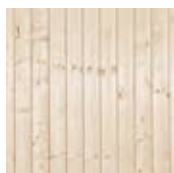
Wood Shelf



Wood Greige



Wood Beige



Wood Origin



GFB

## PRODUCTSPECIFICATIES

Er zijn 8 varianten met elk hun eigen zichtzijde:

Naam van het element	Plaatdikte [mm] (E)	Plaatbreedte [mm] (F)	Min./max. lengte [mm]	Aantal kepers	Zichtzijde
CB Green	12	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat
CB White	12	800	2000-8000	3	Witgelakte vochtwerende P5 houtspaanplaat (langer dan 6650 mm met voeg*) Afwerking van de langsnaden met een wit PVC-profiel
OSB	12	800	2000-8000	3	OSB plaat klasse III
Gyp	12,5	800	2000-6900	3	Gipskartonplaat (langer dan 4800 mm met voeg*)
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
Deco	12+6	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat met planchetten van 20 cm breed, bekleed met een gedecoreerde folie van 6 mm dik. Kleuren: wit en beige
Wood	12+17	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planchetten (160 mm breed en 17 mm dik). Kleuren: wit, grijs, greige, beige.
Wood Shelf	12+14	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van houten planken (160 mm breed en 14 mm dik). (Lengte langer dan 4800 met naad)
Wood Origin	12+10	800	2000-8000	3	Vochtwerende P5 houtspaanplaat, voorzien van 10 mm dikke vuren sponningschroten 10 cm breedte
GFB	12,5	800	2000-8000	3	Gipsvezelplaat

\* De positionering van de voeg kan bepaald worden zodat deze op een gording valt (niet van toepassing bij Gyp). 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] (B, C)	Geluid-wering [dB]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Min./Max. gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Totale dikte [mm]						
						CB Green, CB White, OSB	Gyp	PLY P	Deco	Wood	Wood Shelf	Wood Origin
0,23	5,75	28 x 153	42 (-3,-10) tot 46 (-2,-8)	93 + 60	21,0/31,0	185	185,5	193	191	202	199	195
0,20	6,65	28 x 172		118 + 54	22,6/32,6	204	204,5	212	210	221	218	214
0,18	7,60	28 x 196		136 + 60	25,3/35,3	228	228,5	236	234	245	242	238
0,16	8,50	28 x 215		161 + 54	27,0/37,0	247	247,5	255	253	264	261	257

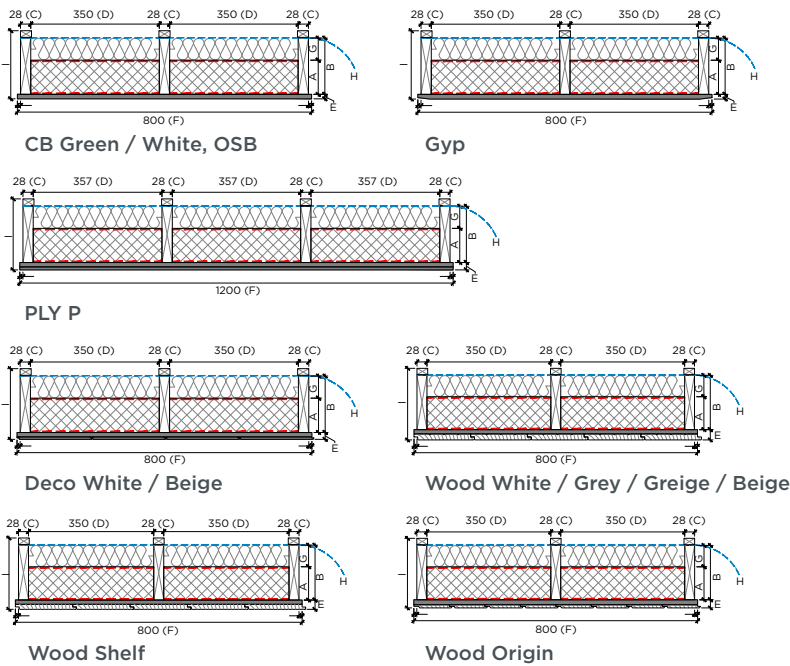
## OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Keper-afmetingen [mm] (B, C)	Overspanning in mm*							
			20°		30°		40°		50°	
			1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds	1-velds	Meervelds
<b>CB GREEN</b> <b>CB WHITE</b> <b>OSB</b> <b>PLY P</b> <b>WOOD SHELF</b> <b>DECO</b> <b>WOOD</b> <b>Wood Origin</b>	0,23	28 x 153	3.650	4.400	3.800	4.600	3.950	4.800	4.100	5.000
	0,20	28 x 172	3.950	4.850	4.100	5.000	4.250	5.200	4.450	5.400
	0,18	28 x 196	4.600	5.600	4.750	5.800	4.950	6.000	5.150	6.000
	0,16	28 x 215	5.050	6.000	5.200	6.000	5.400	6.000	5.650	6.000
<b>Gyp</b> <b>GFB</b>	0,23	28 x 153	2.600	3.150	2.700	3.300	2.800	3.400	2.900	3.550
	0,20	28 x 172	2.900	3.550	3.050	3.750	3.150	3.850	3.250	4.000
	0,18	28 x 196	3.150	3.850	3.250	4.000	3.400	4.150	3.700	4.500
	0,16	28 x 215	3.600	4.100	3.750	4.450	3.950	4.800	4.100	4.950

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	Isolatie dikte PUR
B	Keperhoogte
C	Keperbreedte [mm]
D	Keperafstand [mm]
E	Plaatdikte
F	Plaatbreedte [mm]
G	Isolatie dikte rotswol
H	Onderdakfolie
I	Totaal dikte

## AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving			Schroeflengte [mm]				Aantal	
Elementtype	U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Keperhoogte [mm]	260	280	300	330	Gordingen	Muurplaat
			<b>CB Green</b> <b>CB White</b> <b>OSB</b> <b>PLY P</b> <b>Wood Shelf</b> <b>Deco</b> <b>Wood</b> <b>Wood Origin</b>	0,23	153	•		
	0,20	172		•			3	3
	0,18	196			•		3	3
	0,16	215				•	3	3
<b>Gyp</b> <b>GFB</b>	0,23	153	•				3	6
	0,20	172	•				3	6
	0,18	196			•		3	6
	0,16	215				•	3	6

## 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 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] (F)	Keperafstand [mm] (D)
800	350
1200	357

### 2. Het polyurethaanschuim (PUR)

Het PUR-schuim is aan beide zijden bekleed met een gasdichte bekleding en heeft een dichtheid van ca. 32 kg/m<sup>3</sup>, een drukvastheid van 0,20 N/mm<sup>2</sup> en waterabsorptievermogen van max. 5,5 vol.%.

Volgens het document ETA 10/0019 dient te worden gerekend met een  $\lambda$ -waarde van 0,023 W/mK. Alle opgegeven Rd isol- en U-waarden zijn berekend conform de officieel geldende voorschriften (EN ISO 6946). De U-waarde is inclusief correctiefactor voor een bevestiging met RVS schroeven.

### 3. Dampscherm

Het dampscherm bestaat uit een meerlaags gasdicht laminaat.

### 4. Rotswol

De rotswol heeft een densiteit van 45 kg/m<sup>3</sup> en een lambda-waarde van 0,035 W/mK.

### 5. Onderdakfolie

De bovenzijde van het dakelement is voorzien van een waterdichte, dampopen onderdakfolie met  $S_d \leq 0,03$  m. Temperatuurbestendigheid van -40°C tot +80°C. De onderdakfolie is voorzien van een zelfklevende overlap van 15 cm aan één van de langse zijden en van een overlap van 25 cm aan de nok- en gootzijde. De onderdakfolie is niet UV-bestendig.

### 6. Tengellatten

3 tengellatten per dakelement. Dimensies: 30 x 20 mm. Europees vuren conform NEN 5466. Tengellatten van 38 x 28 mm kunnen voorzien worden voor een geventileerde metalen dakbedekking.

### 7. PVC voegprofiel (Wit)

Het wit PVC profiel dient ter afdichting van de aansluiting van de elementen in de langsrichting aan de ondrzijde.

Lengte 5000 mm/profiel.

## CERTIFICATIE

De OS Comfort dakelementen zijn opgenomen in de EPB databank.

## VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN BE/NL/FR/EX

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