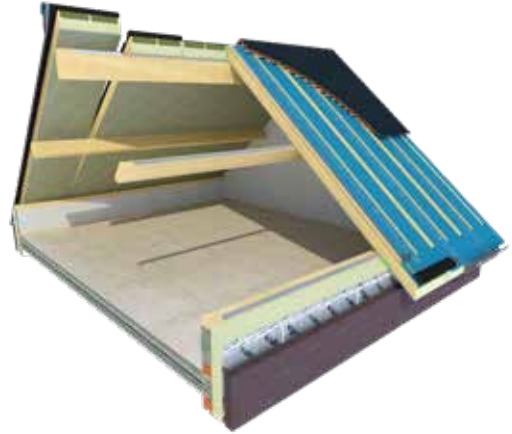


USYSTEM

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.



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

Plaatsing Op gordingen

Isolatie Polyurethaan (PUR) & Rotswol

*Geventileerde plaatsing

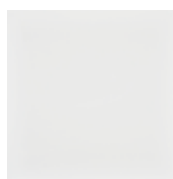
SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



MOGELIJKE AFWERKINGEN



CB Green



CB White



OSB



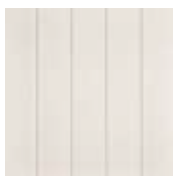
Gyp



PLY P



DECO White



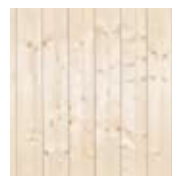
DECO Beige



Wood White



Wood Grey



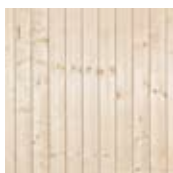
Wood Shelf



Wood Greige



Wood Beige



Wood Origin

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	Kookwatervaste met MUF lijm gebonden 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	Kookwatervaste met MUF lijm gebonden 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	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 (niet van toepassing bij Gyp). Voeg op minimaal 1700 mm van uiteinde.

PRODUCTGAMMA

U-waarde [W/m ² K]	R _{D ISOL} -waarde [m ² K/W]	Keper-afmetingen [mm] (B, C)	Geluid-wering [dB]	Isolatie-dikte [mm] (A)	Min./Max. gewicht [kg/m ²]	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

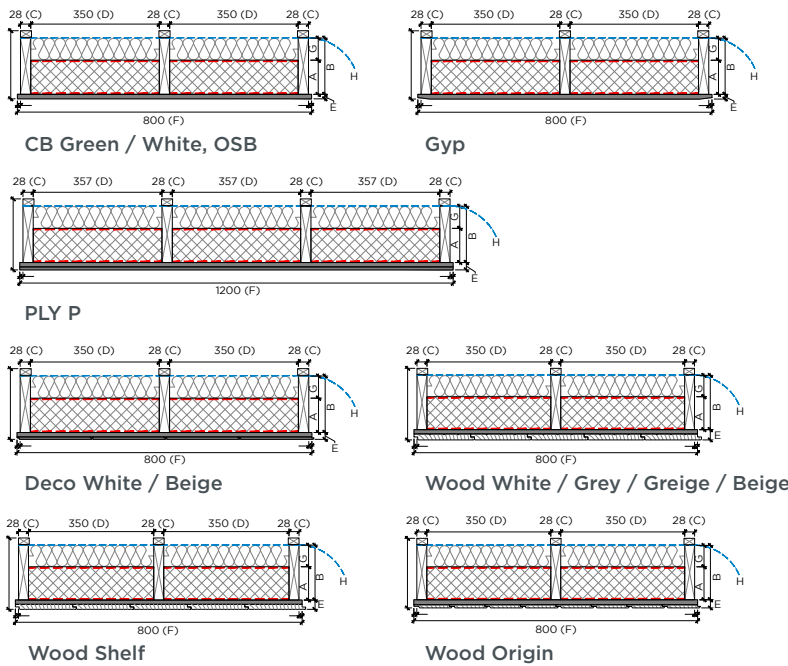
OVERSPANNINGSTABELLEN

Elementtype	U-waarde [W/m ² 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
CB GREEN CB WHITE OSB PLY P WOOD SHELF DECO WOOD Wood Origin	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
Gyp	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/m² en sneeuw 40 kg/m² en wind 63 kg/m²

PRINCIPESCHETS



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

AANTAL SCHROEVEN

Omschrijving			Schroeflengte [mm]				Aantal	
Elementtype	U-waarde [W/m ² K]	Keperhoogte [mm]	260	280	300	330	Gordingen	Muurplaat
			CB Green CB White OSB PLY P Wood Shelf Deco Wood Wood Origin	0,23	153	•		
	0,20	172		•			3	3
	0,18	196			•		3	3
	0,16	215				•	3	3
Gyp	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/m³, een drukvastheid van 0,20 N/mm² en waterabsorptievermogen van max. 5,5 vol.%.

Volgens het document ETA 10/0019 dient te worden gerekend met een λ -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/m³ 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. Temperatuursbestendigheid 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.