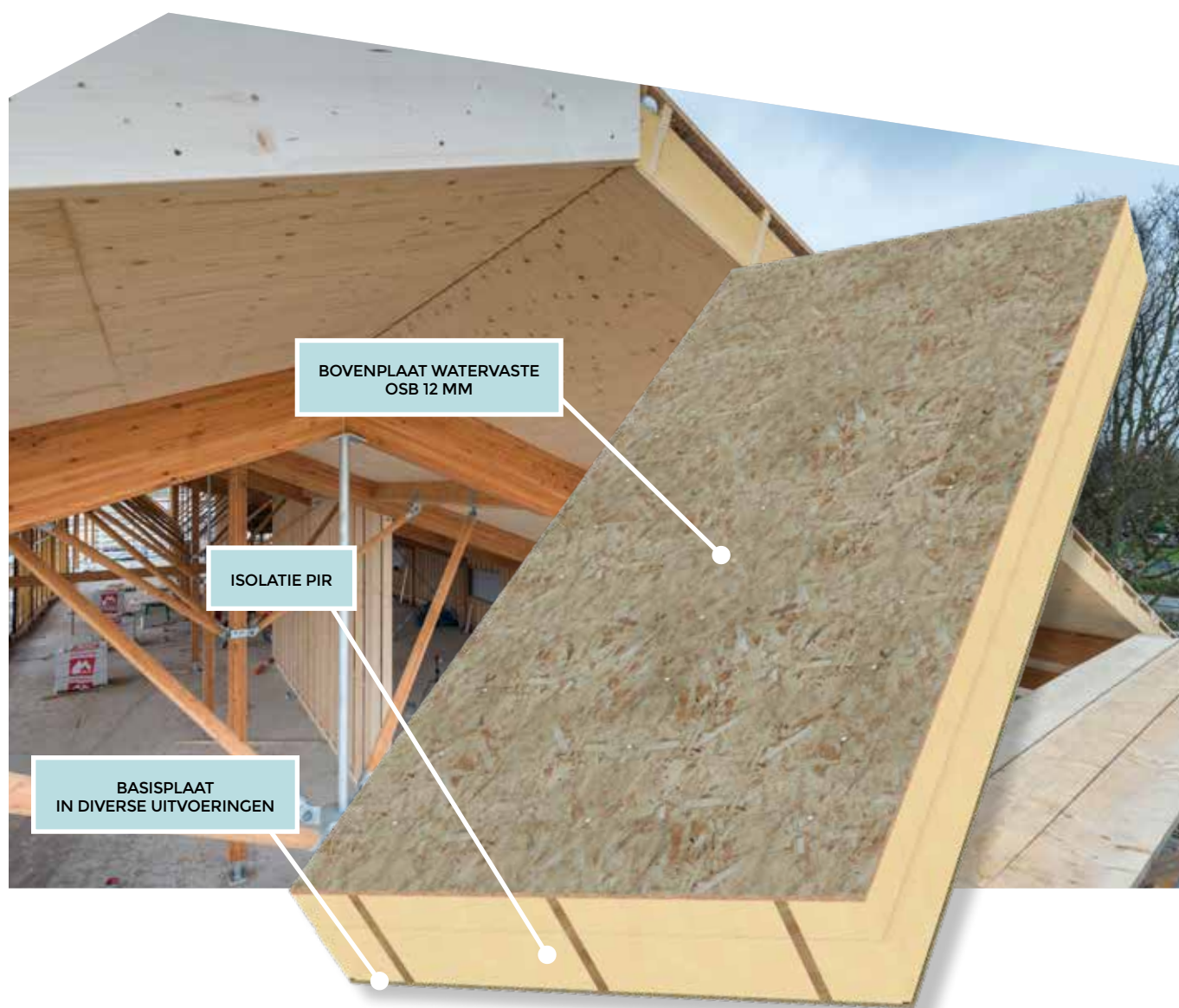


# HELLEND DAK.

## DUBBELSCHALIGE ELEMENTEN



### OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen voor hellende daken, toepasbaar onder schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen of leien. De elementen zijn zowel geschikt voor toepassing op een onderconstructie van gordingen en muurplaten (verticale verwerking) als spanten of bouwmuren (horizontale verwerking).

### KENMERKEN

- Isolatie PIR Hardschuim
- 3 vurenhouten ribben in diverse afmetingen voor optimale overspanningsmogelijkheden
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Leverbaar met 3 typen onderplaten
- Voorzien van dampremmende laag
- Bovenplaat 12 mm OSB
- Gave zichtzijde door verlijming ribben
- Brandveilig
- Duurzaam
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

  
**HELLEND DAK**

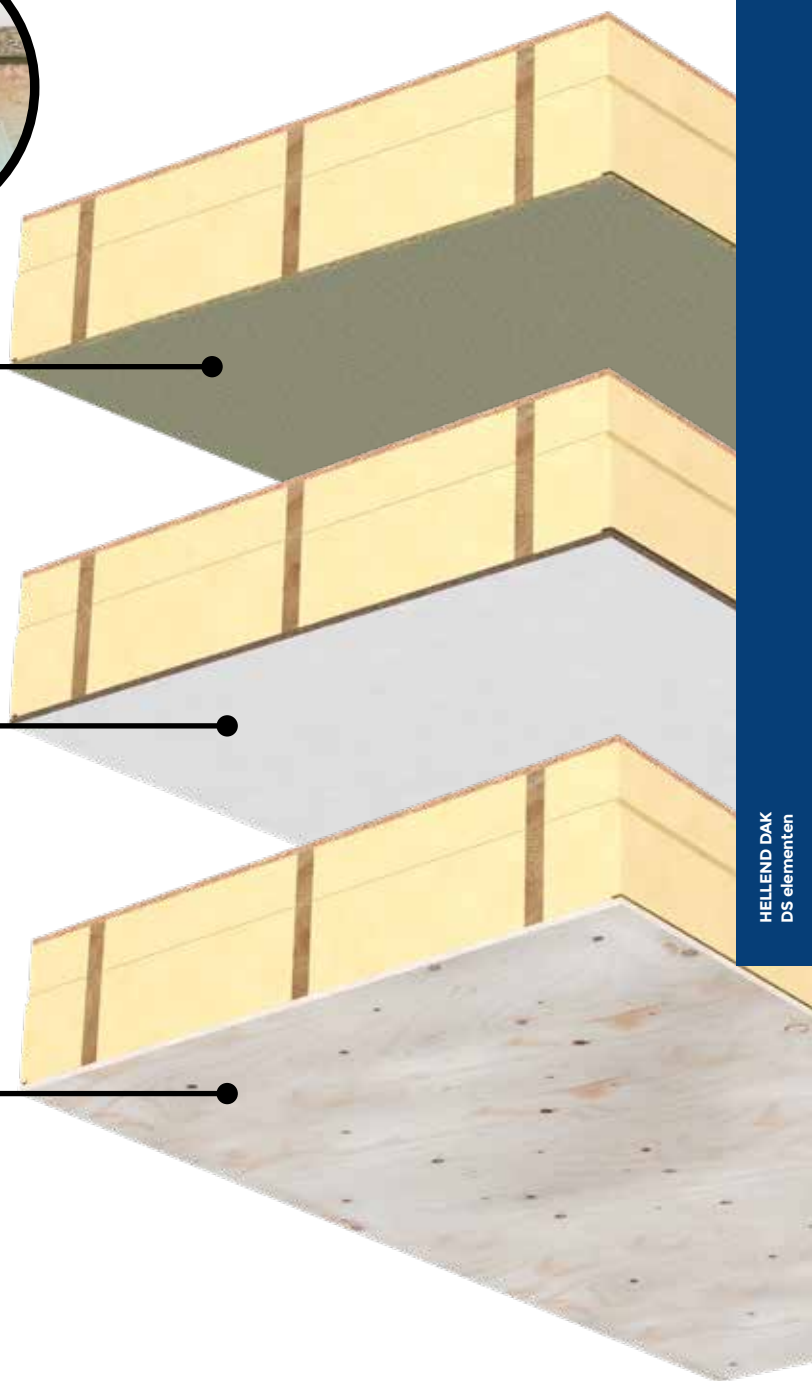
# UITVOERINGEN



**DS D UNIGREEN-OSB 12 12**  
P 80-81

**DS D UNIVISION-OSB 12 12**  
P 80-81

**DS D UNIPLEX(F)-OSB 12 12**  
P 80-81



HELLEND DAK  
DS elementen

## GESCHIKT VOOR VOLGENDE DAKBEDEKKING



DAKPANNEN  
& LEIEN



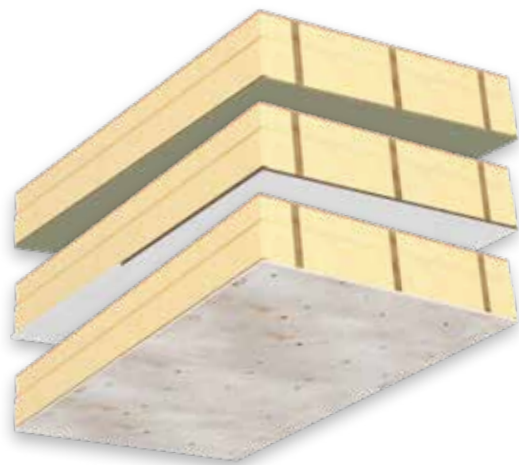
METAAL



RIET

HELLEND DAK / Dubbelschalige elementen

**dSD UNIGREEN-OSB 12 12**  
**dSD UNIVISION-OSB 12 12**  
**dSD UNIPLEX(F)-OSB 12 12**



t/m Rc waarde 6,0



vanaf Rc waarde 6,0

**Productkenmerken: DS D UNIGREEN-OSB 12, DS D UNIVISION-OSB 12 en DS D UNIPLEX(F)-OSB 12**

Rc waarde	ribafmetingen	geluidwering	isolatiedikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	bovenplaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION	brutoprijs UNIPLEX(F)
m <sup>2</sup> K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
2,5	21,5 x 123	27	74	147	20	12	12	1215	3000 > 8000	€ 53,76	€ 56,99	€ 64,34
3,5	21,5 x 123	27	106	147	21	12	12	1215	3000 > 8000	€ 59,80	€ 63,04	€ 70,38
3,5	21,5 x 145	27	106	169	22	12	12	1215	3000 > 8000	€ 60,62	€ 63,86	€ 71,21
4,5	21,5 x 145	27	137	169	23	12	12	1215	3000 > 8000	€ 66,67	€ 69,90	€ 77,25
3,5	24 x 170	27	106	194	23	12	12	1215	3000 > 8000	€ 63,17	€ 66,40	€ 73,75
4,5	24 x 170	27	137	194	24	12	12	1215	3000 > 8000	€ 69,21	€ 72,44	€ 79,79
6,0	24 x 170	29	165	194	24	12	12	1215	3000 > 8000	€ 79,03	€ 82,30	€ 89,72
3,5	28 x 196	27	106	220	24	12	12	1215	3000 > 8000	€ 66,60	€ 69,83	€ 77,18
4,5	28 x 196	27	137	220	25	12	12	1215	3000 > 8000	€ 72,64	€ 75,88	€ 83,22
6,0	28 x 196	29	165	220	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 82,50	€ 85,77	€ 93,18
3,5	28 x 221	27	106	245	25	12	12	1215	3000 > 8000	€ 67,97	€ 71,21	€ 78,55
4,5	28 x 221	27	137	245	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 74,01	€ 77,25	€ 84,60
6,0	28 x 221	29	165	245	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 83,89	€ 87,15	€ 94,57
3,5	34 x 246	27	106	270	27	12	12	1215	3000 > 8000	€ 76,62	€ 79,86	€ 87,21
4,5	34 x 246	27	137	270	28	12	12	1215	3000 > 8000	€ 82,67	€ 85,90	€ 93,25
6,0	34 x 246	29	165	270	28	12	12	1215	3000 > 8000	€ 92,62	€ 95,89	€ 103,31
7,0	24 x 191	29	191	215	26	12	12	1215	3000 > 8000	€ 88,60	€ 91,87	€ 99,29
8,0	24 x 219	29	219	243	27	12	12	1215	3000 > 8000	€ 95,05	€ 98,31	€ 105,73
9,0	24 x 248	29	248	272	29	12	12	1215	3000 > 8000	€ 110,93	€ 114,19	€ 121,61
10,0	24 x 277	29	277	301	30	12	12	1215	3000 > 8000	€ 124,79	€ 128,06	€ 135,48

Op aanvraag zijn meerdere Rc waardes mogelijk.



Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribafmeting	type	dakhelling							
		overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°
21,5 x 123	meervelds	4140	4460	4500	4490	4480	4480	4560	4750
21,5 x 145	meervelds	4670	5030	5070	5060	5040	5040	5130	5350
24,0 x 170	meervelds	5340	5760	5800	5780	5770	5760	5860	6000
28,0 x 196	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
28,0 x 221	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
34,0 x 246	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 191	meervelds	5830	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 219	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 248	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
24,0 x 277	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m<sup>2</sup>, veiligheidsklasse 2

éénveldsoverspanning = meerveldsoverspanning x 0,70 (indicatief)

overstek = meerveldsoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie [www.unilininsulation.nl](http://www.unilininsulation.nl) voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldsoverspanningen moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen (verticale verwerking) of onderconstructie van spanten of bouwmuren (horizontale verwerking).

De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

De elementen vormen samen met de luchtdichte veer, unifoil en pvc schuimband het UNILIN luchtdichtdaksysteem.

(zie pagina 12 voor meer informatie).

### SAMENSTELLING

- Onderplaat:  
UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad  
UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde  
UNIPLEX(F); 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- Bovenplaat: 12 mm OSB klasse III
- 3 vurenhouten ribben

### AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8000 mm,  
DS D UNIVISION 12 12: lengtes > 6600 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 1215 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 60°

### VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden aan de binnenzijde van de DS D UNIVISION 12 12 kunnen worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

Foto: DS D dakelementen



HELLEND DAK  
DS elementen



**BEVESTIGINGSMIDDELEN**

\* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. Onder het kopje verbruik schroeven kunt u zien hoeveel schroeven aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *							VOLG-PLAAT	verbruik
		€ 32,00/50st schroef Ø6,0 x 200	€ 42,40/50st schroef Ø6,0 x 240	€ 46,90/50st schroef Ø6,0 x 260	€ 51,40/50st schroef Ø6,0 x 280	€ 55,90/50st schroef Ø6,0 x 300	€ 72,50/50st schroef Ø8,0 x 360	€ 85,10/50st schroef Ø8,0 x 400	€ 9,78/100st volgplaat	
DS D UNIVISION 12 DS D UNIGREEN 12 DS D UNIPLEX (F) 12	rib 123	gordingen	●						●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat	●						●	6/el
	rib 145	gordingen		●					●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat		●					●	6/el
	rib 170	gordingen			●				●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat			●				●	6/el
	rib 196	gordingen				●			●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat				●			●	6/el
	rib 221	gordingen					●		●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat					●		●	6/el
	rib 246	gordingen						●	●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat						●	●	6/el
	rib 191	gordingen				●			●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat				●			●	6/el
	rib 219	gordingen					●		●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat					●		●	6/el
	rib 248	gordingen						●	●	3/m <sup>2</sup>
		muurplaat						●	●	6/el
rib 277	gordingen						●	●	3/m <sup>2</sup>	
	muurplaat						●	●	6/el	

## TOEBEHOREN

<b>PVC profiel</b>	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
<b>Luchtdichtdaksysteem</b>		
Luchtdichte veer		inclusief (2,5m)
PVC schuimband		€ 29,00/rol (20m)
UNIFOIL luchtdichtingsfolie		€ 47,53/rol (25m)
<b>Dampremmer</b>		
Vanaf Rc 6,0		inclusief
Lagere Rc waardes		meerprijs € 4,00/m <sup>2</sup>
<b>Elastisch montageschuim</b>		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
<b>Reparatielak</b>	bus (300ml)	€ 16,53/bus
<b>Waterkerende dampdoorlatende folie</b>	1500 mm breed	€ 1,10/m <sup>2</sup>

## BEWERKINGEN

Lengte zagen (op lengtemaat zagen beneden 3000 mm)	€ 2,75/element
<b>Afschuinen kopse zijde</b>	
- éézijdig	inclusief
- tweede zijde	€ 3,29/element
<b>Passtrook*</b> (op breedte zagen van het element)	€ 1,30/m <sup>1</sup>
<b>Paselementen*</b> (op breedte zagen + nieuwe rib plaatsen)	
rib 123	€ 7,95/m <sup>1</sup>
rib 145	€ 8,73/m <sup>1</sup>
rib 170	€ 9,86/m <sup>1</sup>
rib 191/196	€ 12,61/m <sup>1</sup>
rib 219/221	€ 14,55/m <sup>1</sup>
rib 246/248	€ 16,48/m <sup>1</sup>
rib 277	€ 18,41/m <sup>1</sup>
<b>Extra rib plaatsen</b>	
rib 123	€ 6,65/m <sup>1</sup>
rib 145	€ 7,43/m <sup>1</sup>
rib 170	€ 8,56/m <sup>1</sup>
rib 191/196	€ 11,31/m <sup>1</sup>
rib 219/221	€ 13,25/m <sup>1</sup>
rib 246/248	€ 15,18/m <sup>1</sup>
rib 277	€ 17,11/m <sup>1</sup>
<b>Verjongen doorstekende ribben</b>	€ 1,54/rib
<b>Bovenplaat OSB 18 mm ipv 12mm</b>	€ 5,01/m <sup>2</sup>
<b>Doorstekende ribben **</b>	op aanvraag
<b>Overstekelement</b>	op aanvraag

\* de bruto plaatmaat wordt in rekening gebracht

** Maximale oversteklengte voor doorstekende ribben in mm ribafmetingen	dakelling											
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
21 x 123 mm	600	600	650	600	700	750	750	750	750	750	750	750
Overige afmetingen	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750

<b>Aanbrengen van 4 hijslussen per element</b>	€ 20,52/element
<b>Aanbrengen 3 vurenhouten tengels</b>	€ 1,85/m <sup>2</sup>