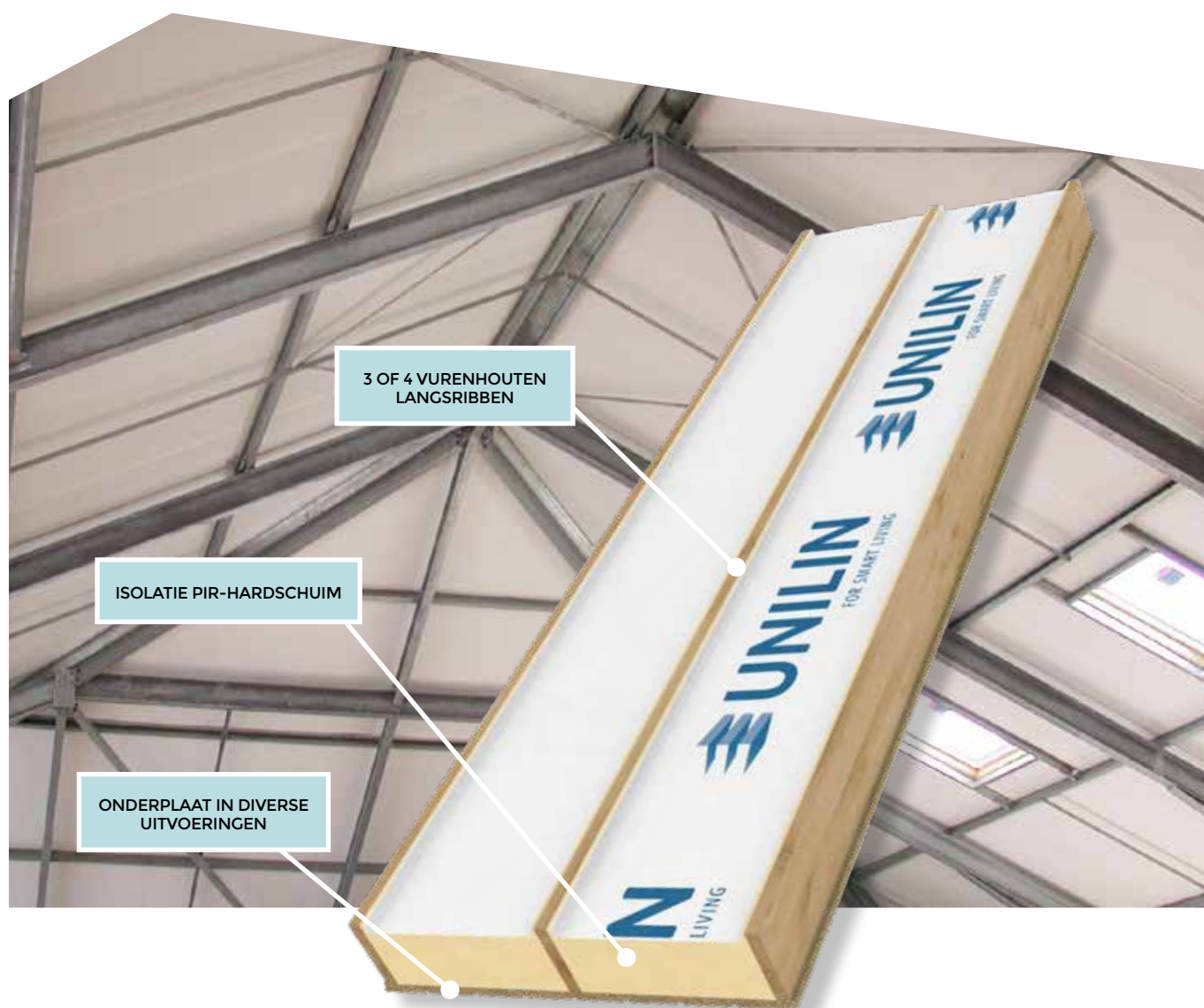


HELLEND DAK.

ENKELSCHALIGE ELEMENTEN



OMSCHRIJVING

Isolerende, zelfdragende dakelementen voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen en muurplaten. De elementen zijn geschikt voor toepassing onder schubvormige, ventilerende dakbedekking, zoals pannen en leien.

KENMERKEN

- Isolatie PIR-hardschuim en/of minerale wol
- Drie ribben in diverse afmetingen voor optimale overspanningsmogelijkheden
- Leverbaar tot 8000 mm lengte
- Leverbaar op breedte 800 mm (ES) en 1215 mm (ES D)
- Standaard geleverd met nokafschuining
- Leverbaar met 10 typen onderplaten
- Doorstekende ribben (max. 750 mm) ten bate van overstek of gootdetail mogelijk bij ES D.
- Speciaal element voor realisatie kopgevel-overstek leverbaar
- Hoge geluidsreductie mogelijk
- Brandveilig
- Duurzaam
- Voldoen aan brandklasse D-s2-d0, zowel voor nieuwbouw als voor verbouw

01.
HELLEND DAK

UITVOERINGEN

ES UNIGREEN 12
P 58



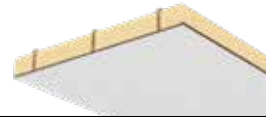
ES D UNIGREEN 12
P 66



ES UNIVISION 12
P 58



ES D UNIVISION 12
P 66



ES HEMELSWIT 30
P 59



ES D UNIPLEX(F) 12
P 66



ES POMPEI GRIJS 30
P 59



ES COMFORT UNIVISION 12
P 68



ES STROMBOLI GRIJS 30
P 59



ES COMFORT UNIGREEN 12
P 68



ES LAMBRIS 21
P 60



ES COMFORT UNIOSB 12
P 68



ES POPULIER 30
P 61



ES COMFORT HEMELSWIT 30
P 69



ES VOLIGE 26
P 62



ES COMFORT POMPEI GRIJS 30
P 69



ES UNIPLEX(F) 12
P 63



ES COMFORT STROMBOLI GRIJS 30
P 69



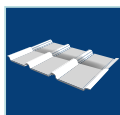
ES UNIOSB 12
P 64



ES COMFORT POPULIER 30
P 70



GESCHIKT VOOR
VOLGENDE DAKBEDEKKING



DAKPANNEN
& LEIEN

ES COMFORT VOLIGE 26
P 70

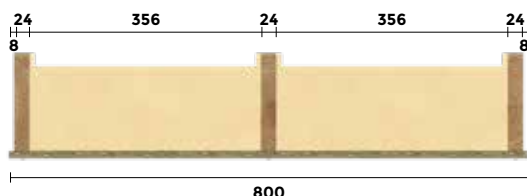
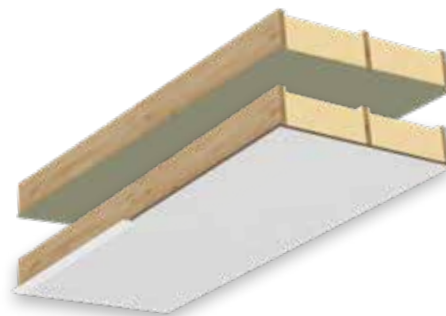


ES COMFORT LAMBRIS 21
P 71



ES UNIGREEN 12

ES UNIVISION 12



Productkenmerken: ES UNIGREEN 12 en ES UNIVISION 12

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 39,20	€ 42,67
3,0	21 x 120	27	88	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 42,13	€ 45,60
3,5	21 x 120	27	104	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 45,07	€ 48,53
4,0	21 X 134	27	120	146	15	12	800	2000 > 8000	€ 49,07	€ 52,53
4,5	21 x 150	27	135	162	16	12	800	2000 > 8000	€ 52,93	€ 56,40
5,0	24 x 170	29	151	182	18	12	800	2000 > 8000	€ 57,67	€ 61,13
6,0	24 x 195	29	183	207	20	12	800	2000 > 8000	€ 65,13	€ 68,60

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds	3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds	4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat:
UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad
- UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zijzijde
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
Bij ES UNIVISION > 6650 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

De langsnaden van de ES UNIVISION aan de binnenzijde worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

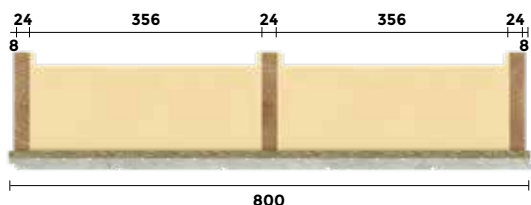
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

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

ES HEMELSWIT 30

ES POMPEI GRIJS 30

ES STROMBOLI GRIJS 30



Productkenmerken: ES HEMELSWIT 30, ES POMPEI GRIJS 30 en ES STROMBOLI GRIJS 30

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs HEMELSWIT	brutoprijs POMPEI	brutoprijs STROMBOLI
m ² K/W	mm	Ra; t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 100,33	€ 106,07	€ 128,47
3,0	21 x 120	27	88	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 103,27	€ 109,00	€ 131,40
3,5	21 x 120	27	104	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 106,20	€ 111,93	€ 134,33
4,0	21 X 134	27	120	163	23	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 110,20	€ 115,93	€ 138,33
4,5	21 x 150	27	135	179	24	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 114,07	€ 119,80	€ 142,20
5,0	24 x 170	29	151	199	26	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 118,80	€ 124,53	€ 146,93
6,0	24 x 195	29	183	224	28	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 126,27	€ 132,00	€ 154,40

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds	3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds	4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

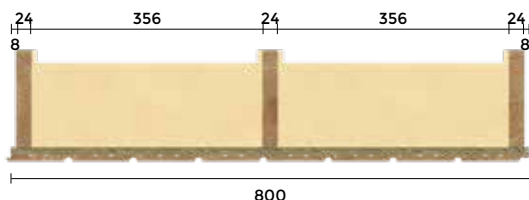
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

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.

ES LAMBRIS 21



Productkenmerken: ES LAMBRIS 21

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	141	22	12+9	800	2000 > 8000	€ 65,53
3,0	21 x 120	27	88	141	22	12+9	800	2000 > 8000	€ 68,47
3,5	21 x 120	27	104	141	23	12+9	800	2000 > 8000	€ 71,40
4,0	21 X 134	27	120	155	23	12+9	800	2000 > 8000	€ 75,40
4,5	21 x 150	27	135	171	24	12+9	800	2000 > 8000	€ 79,27
5,0	24 x 170	29	151	191	26	12+9	800	2000 > 8000	€ 84,00
6,0	24 x 195	29	183	216	28	12+9	800	2000 > 8000	€ 91,47

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds	3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds	4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 9 mm dikke vuren sponningschroten (10 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vuren houten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

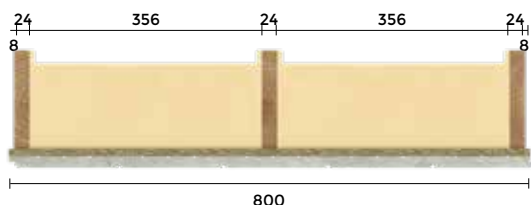
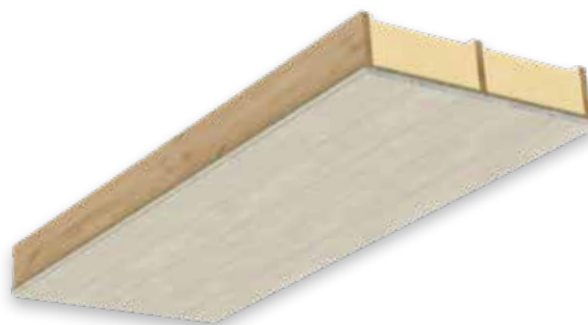
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

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

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

ES POPULIER 30



Productkenmerken: ES POPULIER 30

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 98,80
3,0	21 x 120	27	88	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 101,73
3,5	21 x 120	27	104	149	22	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 104,67
4,0	21 X 134	27	120	163	23	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 108,67
4,5	21 x 150	27	135	179	24	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 112,53
5,0	24 x 170	29	151	199	26	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 117,27
6,0	24 x 195	29	183	224	28	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 124,73

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds	3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds	4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

TECHNISCHE GEGEVENS

TOEPASSING

Zelfdragend isolerend dakelement voor hellend dak met onderconstructie van gordingen.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke populieren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

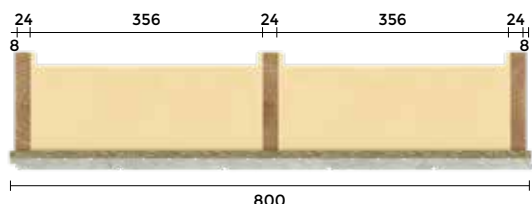
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

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.

es VOLIGE 26



Productkenmerken: ES VOLIGE 26

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	146	22	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 73,87
3,0	21 x 120	27	88	146	22	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 76,80
3,5	21 x 120	27	104	146	22	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 79,73
4,0	21 X 134	27	120	160	23	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 83,73
4,5	21 x 150	27	135	176	24	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 87,60
5,0	24 x 170	29	151	196	26	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 92,33
6,0	24 x 195	29	183	221	28	12 + 14	800	2000 > 5950	€ 99,80

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds	3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds	4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 14 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 5950 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

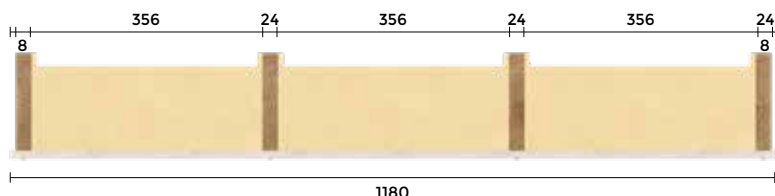
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

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.

ES UNIPLEX(F) 12



Productkenmerken: ES UNIPLEX (F) 12

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte*	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	132	14	12	1180	2000 > 8000	€ 49,80
3,0	21 x 120	27	88	132	14	12	1180	2000 > 8000	€ 52,73
3,5	21 x 120	27	104	132	15	12	1180	2000 > 8000	€ 55,67
4,0	21 X 134	27	120	146	15	12	1180	2000 > 8000	€ 59,67
4,5	21 x 150	27	135	162	16	12	1180	2000 > 8000	€ 63,53
5,0	24 x 170	29	151	182	18	12	1180	2000 > 8000	€ 68,27
6,0	24 x 195	29	183	207	20	12	1180	2000 > 8000	€ 75,73

* Bij bestellingen <200 m² wordt 800 mm breedte geleverd

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds	3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds	4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 4 vurenhouten ribben (de buitenste ribben zijn in het zicht genageld)

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 1180 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

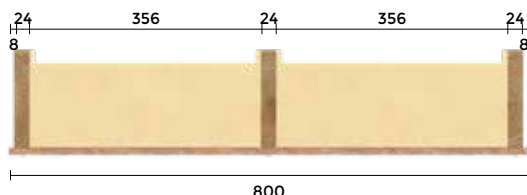
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

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. Schietpatroon zichtbaar.

es UNIOSB 12



Productkenmerken: ES UNIOSB 12

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²
2,5	21 x 120	27	72	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 39,87
3,0	21 x 120	27	88	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 42,80
3,5	21 x 120	27	104	132	14	12	800	2000 > 8000	€ 45,73
4,0	21 X 134	27	120	146	15	12	800	2000 > 8000	€ 49,73
4,5	21 x 150	27	135	162	16	12	800	2000 > 8000	€ 53,60
5,0	24 x 170	29	151	182	18	12	800	2000 > 8000	€ 58,33
6,0	24 x 195	29	183	207	20	12	800	2000 > 8000	€ 65,80

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 120	meervelds	3770	4110	4110	4080	4040	4020	4070	4210
rib 134	meervelds	4140	4510	4520	4480	4440	4410	4480	4630
rib 150	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 170	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 195	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm OSB klasse III, geen schoon werk, met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vuren houten ribben (de buitenste ribben zijn in het zicht genageld)

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

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

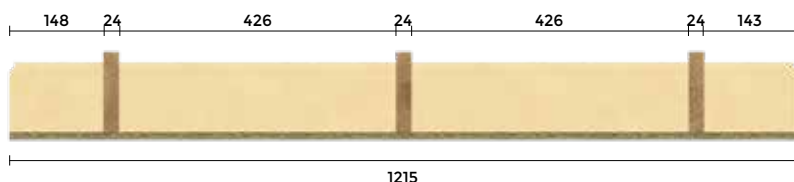
De verticale langsnaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.



esd UNIGREEN 12

esd UNIVISION 12

esd UNIPLEX(F) 12


Productkenmerken: ES D UNIGREEN 12 en ES D UNIVISION 12 en ES D UNIPLEX(F) 12

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs UNIVISION	brutoprijs UNIPLEX(F)
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
2,5	21 x 123	27	74	135	13	12	1215	3000 > 8000	€ 40,20	€ 43,67	€ 50,80
3,0	21 x 123	27	90	135	13	12	1215	3000 > 8000	€ 43,13	€ 46,60	€ 53,73
3,5	21 x 123	27	106	135	14	12	1215	3000 > 8000	€ 46,07	€ 49,53	€ 56,67
3,5	21 X 145	27	106	157	14	12	1215	3000 > 8000	€ 46,87	€ 50,33	€ 57,47
4,0	21 X 145	27	121	157	14	12	1215	3000 > 8000	€ 49,80	€ 53,27	€ 60,40
3,5	24 x 170	27	106	182	15	12	1215	3000 > 8000	€ 49,33	€ 52,80	€ 59,93
4,0	24 x 170	27	121	182	15	12	1215	3000 > 8000	€ 52,27	€ 55,73	€ 62,87
4,5	24 x 170	29	137	182	16	12	1215	3000 > 8000	€ 55,20	€ 58,67	€ 65,80
5,0	24 x 170	29	156	182	16	12	1215	3000 > 8000	€ 58,13	€ 61,60	€ 68,73
3,5	28 x 196	27	106	208	16	12	1215	3000 > 8000	€ 52,67	€ 56,13	€ 63,27
4,0	28 x 196	27	121	208	17	12	1215	3000 > 8000	€ 55,60	€ 59,07	€ 66,20
4,5	28 x 196	27	137	208	17	12	1215	3000 > 8000	€ 58,53	€ 62,00	€ 69,13
5,0	28 x 196	29	156	208	18	12	1215	3000 > 8000	€ 61,47	€ 64,93	€ 72,07
6,0	28 x 196	29	165	208	19	12	1215	3000 > 8000	€ 67,33	€ 70,80	€ 77,93
3,5	28 x 221	27	106	233	17	12	1215	3000 > 8000	€ 54,00	€ 57,47	€ 64,60
4,0	28 x 221	27	121	233	17	12	1215	3000 > 8000	€ 56,93	€ 60,40	€ 67,53
4,5	28 x 221	27	137	233	18	12	1215	3000 > 8000	€ 59,87	€ 63,33	€ 70,47
5,0	28 x 221	29	156	233	18	12	1215	3000 > 8000	€ 62,80	€ 66,27	€ 73,40
6,0	28 x 221	29	165	233	19	12	1215	3000 > 8000	€ 68,67	€ 72,13	€ 79,27
3,5	34 x 246	27	106	258	19	12	1215	3000 > 8000	€ 62,40	€ 65,87	€ 73,00
4,0	34 x 246	27	121	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 65,33	€ 68,80	€ 75,93
4,5	34 x 246	27	137	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 68,27	€ 71,73	€ 78,87
5,0	34 x 246	29	156	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 71,20	€ 74,67	€ 81,80
6,0	34 x 246	29	165	258	20	12	1215	3000 > 8000	€ 77,07	€ 80,53	€ 87,67



Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 123	meervelds	3520	3840	3850	3810	3780	3750	3810	3940
rib 145	meervelds	4040	4410	4420	4380	4340	4320	4380	4520
rib 170	meervelds	4750	5180	5190	5140	5100	5070	5140	5320
rib 196	meervelds	5580	6000	6000	6000	5990	5950	6000	6000
rib 221	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 246	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2

éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief)

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

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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.

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 verlijmd houtspaanplaat met lasnaad
UNIVISION; 12 mm watervast verlijmd houtspaanplaat met witte zichtzijde
UNIPLEX(F); 12 mm multiplex Fins vuren klasse II met lasnaad
- Isolatie: PIR-hardschuim
- 3 vurenhouten ribben

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 3000 en 8000 mm, ES D UNIVISION 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 langsnaad aan de binnenzijde van de ES D UNIVISION 12 kunnen worden afgewerkt met een wit kunststof afdekprofiel.

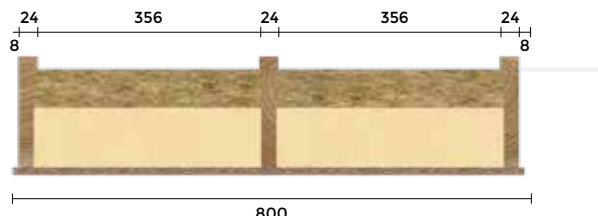
De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit.

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

escomfort UNIVISION 12

escomfort UNIGREEN 12

escomfort UNIOSB 12



Productkenmerken: ES Comfort UNIVISION 12, ES Comfort UNIGREEN 12 en ES Comfort UNIOSB 12

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte*	brutoprijs UNIVISION	brutoprijs UNIGREEN	brutoprijs OSB
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²	€/m ²
4,5	24 x 153	31	93+60	195	27	12	800	2000 > 8000	€ 79,40	€ 75,93	€ 76,60
5,0	24 x 172	31	118+54	214	30	12	800	2000 > 8000	€ 91,01	€ 87,55	€ 88,21
5,5	28 x 196	34	136+60	238	33	12	800	2000 > 8000	€ 102,19	€ 98,72	€ 99,39
6,0	28 x 215	34	161+54	257	35	12	800	2000 > 8000	€ 109,49	€ 106,03	€ 106,69

* maximale lengte ES Comfort UNIVISION 12 is 6650 mm

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) / overstek = meerveldoverspanning x 0,25 met een maximum van 1500 mm
Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.
Bij meerveldoverspanningen 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 en muurplaten. De elementen zijn geschikt voor toepassing van een geventileerde dakbedekking zoals pannen en leien.

SAMENSTELLING

- Onderplaat: UNIGREEN; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met lasnaad UNIVISION; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat met witte zichtzijde UNIOSB; 12 mm OSB klasse III, geen schoon werk, met lasnaad
- Isolatie: PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30x20 mm

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm, * ES Comfort Univision 12: lengtes > 6650 mm met lasnaad op gording
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

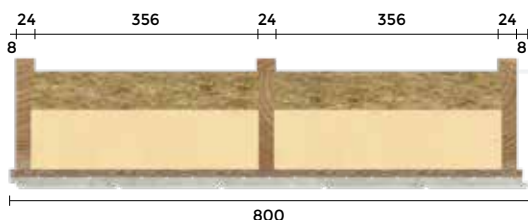
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

escomfort HEMELSWIT 30

escomfort POMPEI GRIJS 30

escomfort STROMBOLI GRIJS 30



Productkenmerken: ES Comfort HEMELSWIT 30, ES Comfort POMPEI GRIJS 30 en ES Comfort STROMBOLI GRIJS 30

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onder-plaat	breedte	lengte	brutoprijs HEMELSWIT	brutoprijs POMPEI	brutoprijs STROMBOLI
m²K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m²	mm	mm	mm	€/m²	€/m²	€/m²
4,5	24 x 153	31	93+60	212	40	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 137,07	€ 142,80	€ 165,20
5,0	24 x 172	31	118+54	231	43	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 148,68	€ 154,41	€ 176,81
5,5	28 x 196	34	136+60	255	46	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 159,85	€ 165,59	€ 187,99
6,0	28 x 215	34	161+54	274	48	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 167,16	€ 172,89	€ 195,29

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldoverspanning = meerveldoverspanning x 0,70 (indicatief) /

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

Zie www.unilininsulation.nl voor de volledige overspanningstabel.

Bij meerveldoverspanningen 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 en muurplaten.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmd houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- Isolatie: PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30 x 20 mm

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

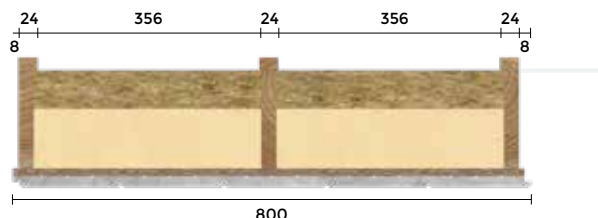
VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften.

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.

escomfort POPULIER 30

escomfort VOLIGE 26



Productkenmerken: ES Comfort POPULIER 30 en ES Comfort VOLIGE 26

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat*	breedte	lengte**	brutoprijs POPULIER	brutoprijs VOLIGE
m ² K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m ²	mm	mm	mm	€/m ²	€/m ²
4,5	24 x 153	31	93+60	212	40	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 135,53	€ 110,60
5,0	24 x 172	31	118+54	231	43	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 147,15	€ 122,21
5,5	28 x 196	34	136+60	255	46	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 158,32	€ 133,39
6,0	28 x 215	34	161+54	274	48	12 + 17	800	2000 > 8000	€ 165,63	€ 140,69

* Volige dikte 14 mm

** Volige = max. 5950 mm - Populier = max. 8000 mm

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf- meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldsoverspanning = meerveldsoverspanning x 0,70 (indicatief) /

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

Zie 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 en muurplaten.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat:
 - POPULIER; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 17 mm dikke populieren planken (16 cm breedte)
 - VOLIGE; 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 14 mm dikke vuren planken (16 cm breedte)
- PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30 x 20 mm

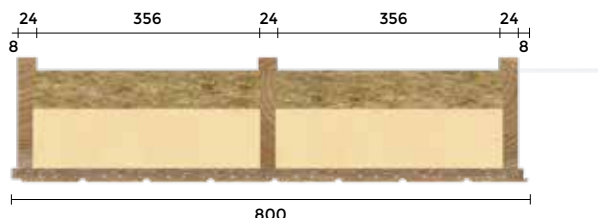
AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. 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.

escomfort LAMBRIS 21



Productkenmerken: ES Comfort LAMBRIS 21

Rc waarde	ribaf-metingen	geluid-wering	isolatie-dikte	totale dikte	gewicht	onderplaat	breedte	lengte	brutoprijs
m²K/W	mm	Ra;t [dB]	mm	mm	kg/m²	mm	mm	mm	€/m²
4,5	24 x 153	31	93+60	204	35	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 102,93
5,0	24 x 172	31	118+54	223	38	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 114,55
5,5	28 x 196	34	136+60	247	41	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 125,72
6,0	28 x 215	34	161+54	266	43	12 + 9	800	2000 > 8000	€ 133,03

Maximale overspanningen en oversteklengte in mm

ribaf-meting	type	dakhelling							
	overspanning	15°	25°	35°	40°	45°	50°	55°	65°
rib 153	meervelds	4560	4970	4980	4940	4900	4870	4930	5100
rib 172	meervelds	5080	5540	5550	5500	5460	5420	5500	5680
rib 196	meervelds	5930	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
rib 215	meervelds	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

windgebied 2 onbebouwd, dakbedekking 50 kg/m², veiligheidsklasse 2 / éénveldsoverspanning = meerveldsoverspanning x 0,70 (indicatief) /

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

Zie 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 en muurplaten.

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

SAMENSTELLING

- Onderplaat: 12 mm watervast verlijmde houtspaanplaat voorzien van 9 mm dikke vuren sponningschroten (10 cm breedte)
- PIR en minerale wol
- 3 vurenhouten ribben
- Dampdoorlatend, waterdicht en mandragend membraan
- 3 vurenhouten tengels 30 x 20 mm

AFMETINGEN

- Lengte: op maat tussen 2000 en 8000 mm
- Breedte: 800 mm
- Aan de goot- en/of nokzijde kunnen de elementen worden afgeschuind tot een dakhelling van 58°

VERWERKING

Bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften. De horizontale stuiknaden tussen de elementen onderling worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. De verticale langsnaaden tussen de elementen onderling worden volledig afgedicht met montageschuim.

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

			SCHROEVEN *					NAGELS *					VOLG-PLAAT	VOLG-PLAAT	verbruik
			schroef Ø6,0 x 180	schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 220	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 260	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	volgplaat	volgplaat	
ES UNIVISION 12 ES UNIGREEN 12 ES UNIPLEX (F) 12 ES UNIOB 12	rib 120		●					●					●		3/m ²
	rib 134			●					●				●		3/m ²
	rib 150				●					●			●		3/m ²
	rib 170					●					●		●		3/m ²
	rib 195						●					●	●		3/m ²
	Rc 2,5	muurplaat	●											●	4/el
	Rc 3,0	muurplaat	●											●	4/el
	Rc 3,5	muurplaat	●											●	4/el
	Rc 4,0	muurplaat	●											●	4/el
	Rc 4,5	muurplaat		●					●					●	4/el
	Rc 5,0	muurplaat			●					●				●	4/el
	Rc 6,0	muurplaat					●				●			●	4/el

			SCHROEVEN *						NAGELS *						VOLG-PLAAT	VOLG-PLAAT	verbruik
			schroef Ø6,0 x 180	schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 220	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 260	schroef Ø6,0 x 280	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø6,0 x 280	volghaak	volgplaat	
ES LAMBRIS 21	rib 120			●						●					●		3/m ²
	rib 134				●					●					●		3/m ²
	rib 150				●						●				●		3/m ²
	rib 170					●						●			●		3/m ²
	rib 195						●						●		●		3/m ²
	Rc 2,5	muurplaat	●													●	4/el
	Rc 3,0	muurplaat	●													●	4/el
	Rc 3,5	muurplaat	●													●	4/el
	Rc 4,0	muurplaat		●												●	4/el
	Rc 4,5	muurplaat			●						●					●	4/el
	Rc 5,0	muurplaat				●					●					●	4/el
	Rc 6,0	muurplaat					●					●				●	4/el

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

			SCHROEVEN *						NAGELS *						VOLG- PLAAT	VOLG- PLAAT	
			schroef Ø6,0 x 180	schroef Ø6,0 x 200	schroef Ø6,0 x 220	schroef Ø6,0 x 240	schroef Ø6,0 x 260	schroef Ø6,0 x 280	geringde nagel Ø5,6 x 180	geringde nagel Ø5,6 x 200	geringde nagel Ø5,6 x 220	geringde nagel Ø5,6 x 240	geringde nagel Ø5,6 x 260	geringde nagel Ø6,0 x 280	volgplaat	volgplaat	verbruik
ES HEMELSWIT 30 ES POMPEI GRIJS 30 ES STROMBOLI GRIJS 30 ES POPULIER 30 ES VOLIGE 30	rib 120			●						●					●		3/m ²
	rib 131				●						●				●		3/m ²
	rib 150					●						●			●		3/m ²
	rib 170						●						●		●		3/m ²
	rib 195							●						●	●		3/m ²
	Rc 2,5	muurplaat		●					●							●	4/el
	Rc 3,0	muurplaat		●					●							●	4/el
	Rc 3,5	muurplaat		●												●	6/el
	Rc 4,0	muurplaat		●												●	6/el
	Rc 4,5	muurplaat			●						●					●	6/el
ES D UNIVISION 12 ES D UNIGREEN 12 ES D UNIPLEX (F) 12	rib 123			●					●						●		3/m ²
	rib 145				●					●					●		3/m ²
	rib 170					●					●				●		3/m ²
	rib 196						●					●			●		3/m ²
	rib 221							●					●		●		3/m ²
	rib 246							●						●	●		3/m ²
	Rc 2,5	muurplaat	●													●	6/el
	Rc 3,0	muurplaat	●													●	6/el
	Rc 3,5	muurplaat	●													●	6/el
	Rc 4,0	muurplaat	●													●	6/el
	Rc 4,5	muurplaat		●					●							●	6/el
	Rc 5,0	muurplaat			●					●						●	6/el
	Rc 6,0	muurplaat				●					●					●	6/el

BEVESTIGINGSMIDDELEN

* De bevestigingsmiddelen zijn los verkrijgbaar. U kunt een keuze maken tussen schroeven of nagels en desgewenst volgplaten. Onder het kopje verbruik schroeven of nagels kunt u zien hoeveel schroeven of nagels aangeraden worden en onder het kopje verbruik volgplaat hoeveel volgplaten aangeraden worden. (el staat voor element).

		SCHROEVEN *									VOLG-HAAK	
		schroef Ø6,0 x 260 € 46,90/50st	schroef Ø6,0 x 280 € 51,40/50st	schroef Ø6,0 x 300 € 55,90/50st	schroef Ø6,0 x 330 € 64,00/50st	schroef Ø8,0 x 380 € 78,50/50 st	geringde nagel Ø5,6 x 260 € 22,74/100st	geringde nagel Ø6,0 x 280 € 32,87/100st	geringde nagel Ø6,0 x 300 € 35,36/100st	geringde nagel Ø8,0 x 330 € 62,05/125st	volghaak € 14,54/100st	verbruik
ES COMFORT UNIVISION 12, UNIGREEN 12, UNIOSB 12, LAMBRIS 21	rib 153	●					●				●	3/m²
	rib 172		●					●			●	3/m²
	rib 196			●					●		●	3/m²
	rib 215				●					●	●	3/m²
ES COMFORT HEMELSWIT 30, POMPEI 30, STROMBOLI 30, POPULIER 30, VOLIGE 30	rib 153		●					●			●	3/m²
	rib 172			●					●		●	3/m²
	rib 196				●					●	●	3/m²
	rib 215					●					●	3/m²

TOEBEHOREN

PVC profiel	lengte 5000 mm	€ 4,88/stuk
Luchtdichtdaksysteem		
Luchtdichte veer (standaard geleverd bij ES D)		inclusief (2,5m)
PVC schuimband (breedte 50 mm)		€ 29,00/rol (20m)
UNIFOIL luchtdichtingsfolie (breedte 150 mm)		€ 47,53/rol (25m)
Dampremmer		
Vanaf Rc 6,0		inclusief
Lagere Rc waardes		meerprijs € 4,00/m²
Elastisch montageschuim		
- doos van 12 bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 9,50/bus
- losse bussen t.b.v. spuitpistool (750ml)		€ 10,70/bus
Reparatielak	bus (300ml)	€ 16,53/bus

BEWERKINGEN

Lengte zagen																	
- Op lengte zagen beneden 2000 mm (ES)						€ 2,75/element											
- Op lengte zagen beneden 3000 mm (ES D)						€ 2,75/element											
Afschuinen kopse zijde																	
- ééNZijdig						inclusief											
- tweede zijde						€ 3,29/element											
Passtrook* (op breedte zagen van het element)						€ 1,30/m¹											
Paselementen* (op breedte zagen + nieuwe rib plaatsen)																	
rib 120/123						€ 7,95/m¹											
rib 134						€ 8,34/m¹											
rib 145/146/150						€ 8,73/m¹											
rib 170/171						€ 9,86/m¹											
rib 195/196/200						€ 12,61/m¹											
rib 221						€ 14,55/m¹											
rib 246						€ 16,48/m¹											
Extra rib plaatsen																	
rib 120/123						€ 6,65/m¹											
rib 134						€ 7,04/m¹											
rib 145/146/150						€ 7,43/m¹											
rib 170/171						€ 8,56/m¹											
rib 195/196/200						€ 11,31/m¹											
rib 221						€ 13,25/m¹											
rib 246						€ 15,18/m¹											
* de bruto plaatmaat wordt in rekening gebracht																	
Verjongen doorstekende ribben (enkel ES D elementen)						€ 1,54/rib											
Kopgeveloverstekelement (enkel ES D elementen) niet mogelijk voor ES D Univision / Uniplex / Unigreen Rc 3,5 rib 21 x 123 en Rc 5,0 rib 24 x 170						€ 20,45/m² meerprijs t.o.v. basiselement											
Doorstekende ribben (enkel ES D elementen)**						€ 31,00/m/element											
** Maximale oversteklengte voor doorstekende ribben in mm ribafmetingen						dakhelling											
						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
Aanbrengen van 4 hijslussen per element (enkel ES D elementen)						€ 9,65/element											