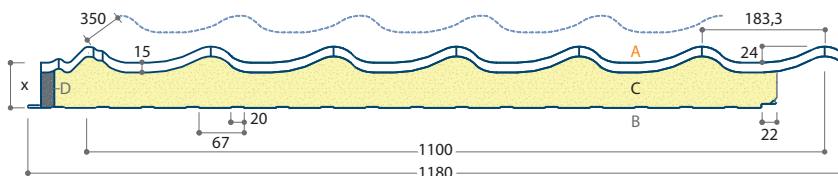
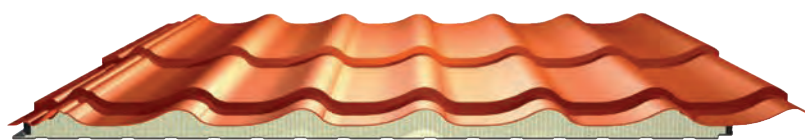


x = Plaatlengte:  
y = Min. 2000 mm isolatielengte  
z = Min. 100 mm ontschuiming



## TOEPASSING

Isolerend paneel voor hellende daken

Nieuwbouw en renovatie

## EIGENSCHAPPEN

Lengte dakpan	350 mm
Nuttige breedte Permapan	1100 mm
Lengte Permapan	van 2100 mm tot 10000 mm Ontschuiming: 100 mm (optioneel: 150 mm en 200 mm)
Minimale dakhelling	8° (14,1 cm/m)

## STANDAARDUITVOERINGEN

A	BUITENPLAAT	Dakpanplaat Sendzimir verzinkt	Plastisol 200µ HPS	Dark Brown, Anthracite Grey, Terracotta *
A	BUITENPLAAT	Dakpanplaat Sendzimir verzinkt	Polyestercoating	Mat Black (Granite® Deep Mat), Mat Terracotta (Granite® Deep Mat), Mat Anthracite (Granite® Deep Mat) *
A	BUITENPLAAT	Dakpanplaat Sendzimir verzinkt	Polyester 35µ	Cloudy Terracotta *
C	ISOLATIE	Hard polyisocyaanaatschuim (PIR)	Densiteit: 45 kg/m <sup>3</sup> (CFK-vrij)	B-s-2, d0
B	BINNENPLAAT	Gelinieerd profiel Sendzimir verzinkt	Interieurcoating 15µ	Wit
D	AFDICHTING	Mousseband		

BESTELLING OP MAAT		DIKTE	
Permapan PIR		40 mm	
Permapan PIR		60 mm	
Permapan PIR		80 mm	
Permapan PIR		100 mm	
Permapan PIR		120 mm	



### OPMERKINGEN

Instelkost	Bij bestellingen van panelen met optionele diktes (60, 80, 100 mm) en minder dan 100 m <sup>2</sup>	
	Bij bestellingen van panelen met optionele diktes (120 mm) en minder dan 100 m <sup>2</sup>	
Minimum afname	Per kleur / dikte / lengte	<b>3 platen</b>



### IN VOORRAAD

	KLEUR	STOCKLENGTES
Plastisol 200µ (HPS) 40 mm dik	Terracotta	2m55, 2m90, 3m25, 3m60, 3m95, 4m30, 4m65, 5m, 5m35, 5m70, 6m05. (per 350mm)
Polyestercoating, 40 mm dik	Mat Black (Granite® Deep Mat)	Laatste 100 mm niet meege- schuimd

\* Zie kleurenkaart

## VOORDELEN

- Zeer goede isolatiewaarde
- Mooie vormgeving, perfect afgewerkt
- Gering eigen gewicht
- Een lichte onderstructuur volstaat
- Geen onderdak nodig
- Perfect dampscherm aan de onderkant mits dampdichte plaatsing in een normale atmosferische toestand
- Gemakkelijk en snel te plaatsen op zowel houten als metalen draagstructuur

## STATISCHE EIGENSCHAPPEN

NOMINALE DIKTE	GEWICHT	U-WAARDE	R-WAARDE
mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K	m <sup>2</sup> .K/W
40	11,92	0,47	2,10
60	12,72	0,33	3,00
80	13,52	0,26	3,90
100	14,32	0,21	4,80
120	15,12	0,18	5,55

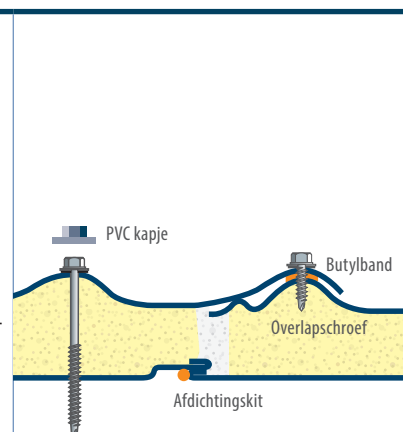
## OVERSPANNINGSTABEL

BELASTING kg/m <sup>2</sup>	DIKTE mm	GORDINGAFSTAND				GORDINGAFSTAND			
		m				m			
		DOORBUIGING				DOORBUIGING			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	40	2,31	2,10	1,95	1,84	3,10	2,82	2,61	2,46
70	40	2,20	2,00	1,85	1,74	2,93	2,67	2,48	2,34
80	40	2,10	1,91	1,77	1,67	2,74	2,56	2,38	2,23
90	40	2,02	1,84	1,70	1,60	2,58	2,46	2,28	2,15
100	40	1,95	1,77	1,64	1,55	2,45	2,38	2,20	2,08
110	40	1,89	1,72	1,59	1,50	2,34	2,30	2,14	2,01
120	40	1,84	1,67	1,55	1,46	2,24	2,23	2,08	1,95
130	40	1,79	1,62	1,51	1,42	2,15	2,15	2,02	1,90
140	40	1,74	1,58	1,47	1,38	2,07	2,07	1,97	1,85
150	40	1,70	1,55	1,44	1,35	2,00	2,00	1,93	1,81

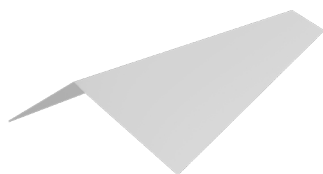
! Meest aangewezen gordingafstand: tussen 1,50 en 2,00 m

## MONTAGE

- De panelen worden met aangepaste schroeven op de onderstructuur bevestigd.
- Voor de permapan moet er speciale aandacht besteed worden aan het dampdicht plaatsen in een normale atmosferische toestand teneinde condensatie te vermijden.
- Bijkomende dichting in de langsoverlapping met een butylband (naadverbinding + mechanische bevestiging) en dit iedere 350 mm. Langs de onderkant van het paneel worden de naden afgekit.
- Alle afwerkingsstukken zijn te verkrijgen in dezelfde kleur als de panelen.
- Voor plaatsing en bevestiging van Permapan gelden dezelfde voorschriften als voor de sandwichpanelen. De plaat moet zo gelegd worden dat de onderkant van de plaat de onderste dakrand volgt. Kleine afwijkingen kunnen opgevangen worden door de windveren en nokken. Het is aangeraden eerst een aantal panelen op het dak open te leggen zodat de onderzijde evenwijdig loopt met de onderste dakrand. Bij bredere dakvlakken legt men de eerste plaat uit de hoek schuin naar rechts en laat men de andere aansluiten.
- De maximumlengte van de Permapanpanelen bedraagt 10000 mm. Indien de dakhelling langer is dan 10000 mm dient men 2 panelen te gebruiken met overlapping. Gelieve bij uw bestelling duidelijk te vermelden als de platen elkaar moeten overlappen en geef tevens de afstand op tussen de gordingen.
- Het is aangeraden een dichtingsband aan te brengen tussen gording en paneel.



## Afwerkingsprofielen dakpanpanelen



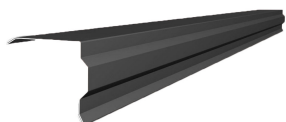
Ondernok



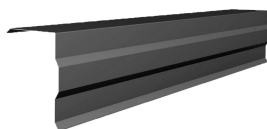
Ronde nok



Getande windveer links of rechts 2100 mm



Kleine randslab



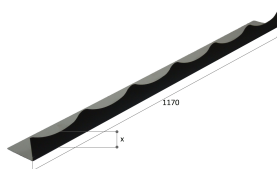
Grote randslab



Windveer



Noksluitstuk



Isolatiebeschermingsprofiel



1. negatief  
2. positief  
3. vlak

Vulstrook

<b>Ondernok</b>	Lengte 3000 mm	RAL 9002
<b>Bovennok *</b>	Lengte 2100 mm	Grandem mat zwart
<b>Getande windveer *</b>	Lengte 2120 mm links of rechts	Grandem mat zwart
<b>Kleine windveer *</b>	Lengte 1200 mm	Grandem mat zwart
<b>Grote windveer *</b>	Lengte 2100 mm	Grandem mat zwart
<b>Windveer *</b>	Lengte 2100 mm	
<b>Noksluitstuk *</b>		Grandem mat zwart
<b>Isolatiebeschermingsprofiel *</b>	Lengte 1170 mm	x = 40 mm
	Lengte 1170 mm	x = 60 mm
	Lengte 1170 mm	x = 80 mm
	Lengte 1170 mm	x = 100 mm
	Lengte 1170 mm	x = 120 mm
<b>Vulstrook</b>	Lengte 1100 mm	

\* op bestelling leverbaar in dezelfde kleur als de panelen  
zetwerk op bestelling leverbaar in iedere gewenste maat