

### TOEPASSING

isolerend paneel voor hellende daken

nieuwbouw en renovatie

### STANDAARDUITVOERINGEN

lengte dakpan: 350mm | minimale dakhelling: 8° | nuttige breedte: 1100mm

lengte dakpanpaneel: van 2100mm tot 8400mm \* | ontschuiming: 100mm (optioneel: 150 en 200mm)

<b>A</b>	<b>BUITENPLAAT</b> sendzimir verzinkt	profiel: dakpanplaat   dikte: 0,70mm (bekleding inbegrepen) afwerking: plastisol 200μ (standaardkleuren*)
<b>A</b>	<b>BUITENPLAAT</b> polyurethaan coating	profiel: dakpanplaat   dakpanplaat kleur: mat zwart, mat terracotta en mat antraciet*
<b>B</b>	<b>BINNENPLAAT</b> sendzimir verzinkt	profiel: gelinieerd   afwerking: interieurcoating 15μ wit
<b>C</b>	<b>ISOLATIE</b> hard polyurethaan-schuim (PUR)	densiteit: 45kg/m <sup>3</sup>   brandklasse: Ds3d0 (CFK-vrij) <b>bij bestellingen van panelen met optionele diktes: 60, 80 en 100 mm (minder dan 100m<sup>2</sup>): INSTELKOSTEN + 75,00 €</b>
<b>D</b>	<b>AFDICHTING</b>	polyurethaanschuim

#### BESTELLING OP MAAT

PANEELDIKTE	40mm	60mm	80mm	100mm
-------------	------	------	------	-------

plastisol 200μ of polyurethaan coating mat

minimum afname per kleur / dikte / lengte: 3 panelen



#### IN VOORRAAD

plastisol 200μ terracotta  
100mm ontschuiming

stocklengtes 2m90, 3m25, 3m60,  
3m95, 4m30, 4m65, 5m, 5m35,  
5m70, 6m05

**PANEELDIKTE 40mm**



#### IN VOORRAAD

polyurethaan coating mat zwart  
100mm ontschuiming

stocklengtes 2m90, 3m25, 3m60,  
3m95, 4m30, 4m65, 5m, 5m35,  
5m70, 6m05

**PANEELDIKTE 40mm**

\* **Zie kleurenkaart op p. 179.**

Gelieve onze commerciële dienst te raadplegen voor kleuren en diktes buiten ons standaardgamma.

## JI PERMAPAN

### VOORDELEN

- zeer goede isolatiewaarde
- mooie vormgeving, perfect afgewerkt
- gering eigen gewicht
- een lichte onderstructuur volstaat
- geen onderdak nodig
- perfect damp scherm 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	I	W
mm	kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .K	m <sup>2</sup> .K/W	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
40	11,92	0,53	2,15	6,90	4,00
60	12,72	0,37	3,00	9,20	5,30
80	13,52	0,28	3,90	11,80	6,80
100	14,32	0,22	4,80	14,10	8,10

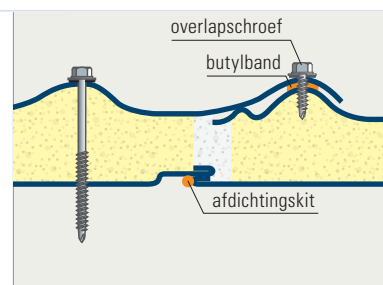
### OVERSPANNINGSTABEL

BELASTING	PANEEL-DIKTE	GORDINGAFSTAND				GORDINGAFSTAND			
		m				m			
kg/m <sup>2</sup>	mm	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	h2,15
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 1m50 en 2m

### 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) is aan te raden en dit iedere 350mm. 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 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 8m40. Indien de dakhelling langer is dan 8m40 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.

\* U-waarde volgens NBN EN 14509 en R-waarde volgens NBN B62-002