

Planum I en Planum II



09/2020



NELSKAMP
DAKPANNEN

Technische Handleiding Planum I en Planum II

De Planum pannen dienen in verband ingedekt worden

Planum, nieuwe vlakke beton dakpan

De vraag naar vlakke dakpannen is de laatste jaren sterk toegenomen. Aangezien het gas en daarmee de keramische vlakke dakpan alleen maar duurder kan worden, heeft Nelskamp tijdig geïnvesteerd in een sterk alternatief. Het dak wordt kritischer bekeken met vlakke dakpannen en dat werkt in het voordeel van de strakke beton dakpan. Het oppervlak is met de revolutionaire nieuwe afwerking en verdichting, nu ook aan de kapse zijde dicht gezet. Dit zorgt ervoor dat de Planum minder vocht op kan nemen en organismen als alg en mos zich veel moeilijker kunnen hechten. Vuil wordt geweerd en de slijtage wordt beperkt.



Technische gegevens

Panmodel	Planum
Fabrikant	Nelskamp, productielocatie Gartrop / Dieburg / Schönerlinde
Lengte	~ 420 mm.
Breedte	~ 332 mm.
Latafstand	~ 312 mm. tot 340 mm.
Gem. dekkende breedte	~ 300 mm. ± 2,0 mm.
Aantal per m ²	~ 10,0 st.
Gewicht per stuk	~ 5,0 kg.
Gewicht per m ²	min. ~ 50,0 kg.
Spijkerpanhaak	409/202 V2A

Panhaken

FOS Spijkerhaak RVS 409/202 V2A



Verwerking

Voor de verwerking van onze dakpannen gelden de:

1. Nelskamp verwerkingsvoorschriften
2. Ontwerp- en uitvoeringsrichtlijnen voor het indekken van betondakpannen volgens het BKB
3. Bouwbesluit/ BRL-1513



Kleuren

TOP LongLife mat



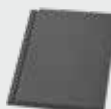
oranjerood
(401)



zwart
(402)



donkergrijs
(425)



graniet
(433)



Planum I
avondrood (429) *



Planum I
kastanjebruin (434)

TOP SG



rood rustiek
(85)

* op aanvraag leverbaar

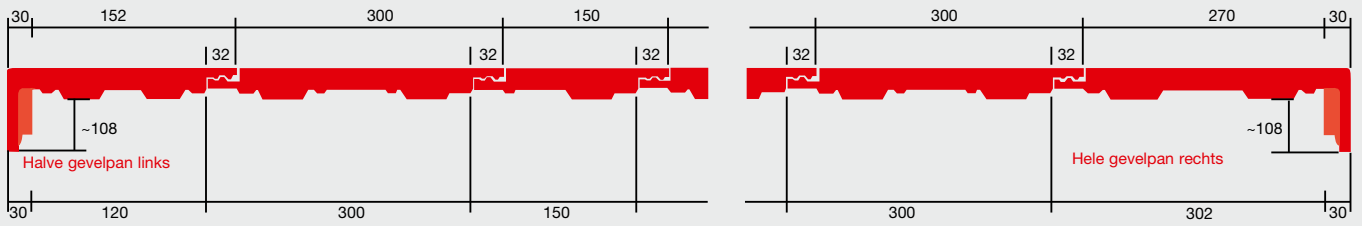


Alle opgegeven maten zijn ca. maten. Maattoleranties conform DIN/EN 1304.
Exacte maten van de partij, dienen op het werk bepaald te worden. Maatwijzigingen voorbehouden.
09/2020

NELSKAMP
DAKPANNEN

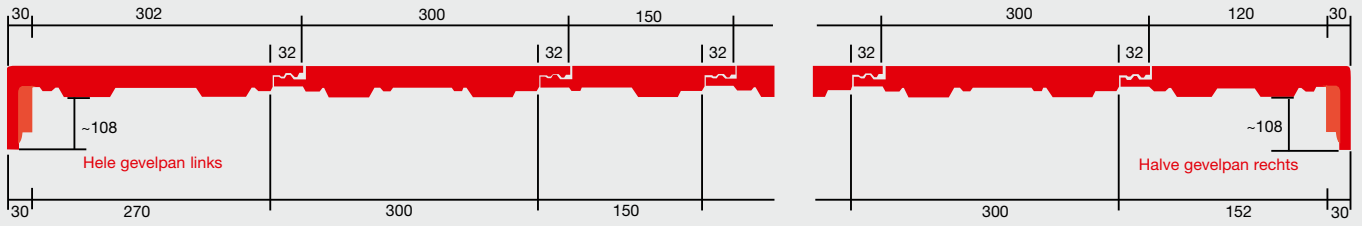
Technische Handleiding Planum I en Planum II

Dekkende breedtematen



Dekkende breedte halve gevelpan links = 15,2 cm

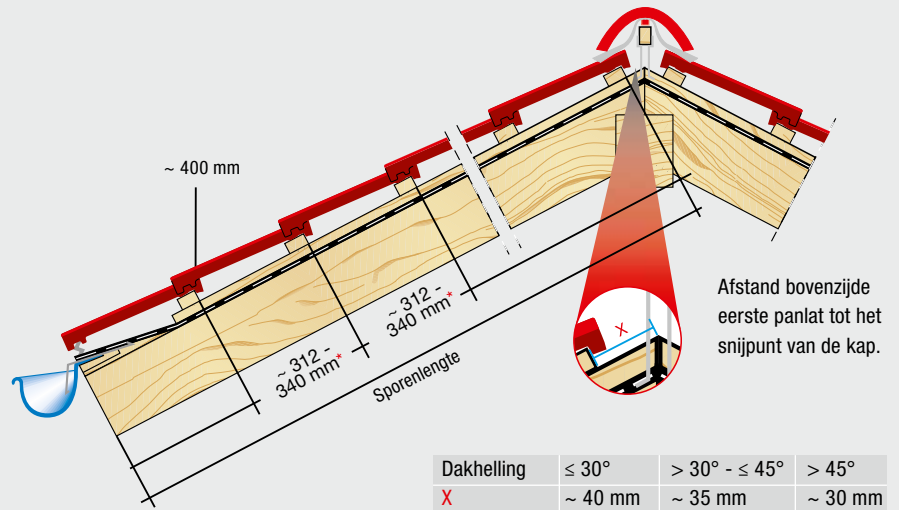
Dekkende breedte hele gevelpan rechts = 27,0 cm



Dekkende breedte hele gevelpan links = 30,2 cm

Dekkende breedte halve gevelpan rechts = 12,0 cm

Indekken van het dakoppervlak



Afstand bovenzijde eerste panlat tot het snijpunt van de kap.

* Latafstand afhankelijk van de dakhelling

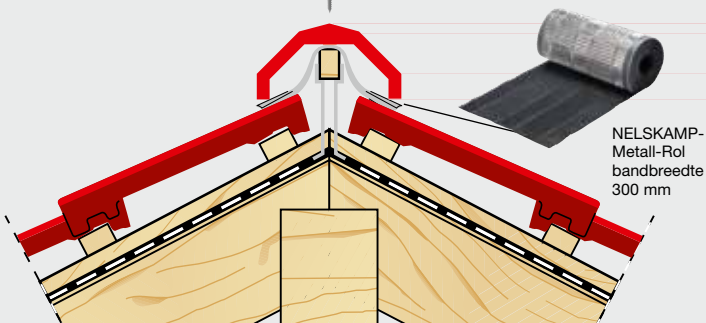
steiler dan 35°	312 - 340 mm dekkende lengte
25 - 35°	312 - 325 mm dekkende lengte
flauwer dan 25°	312 - 315 mm dekkende lengte

Dakhelling	≤ 30°	> 30° - ≤ 45°	> 45°
X	~ 40 mm	~ 35 mm	~ 30 mm

Deze maten dienen op de bouw gecontroleerd te worden.

Iedere vorst: RVS schroef met neopreen volgving
Afm. schroef 4,5x60 mm.
Minimale schroefdiepte dient 24 mm. te zijn

0,6 kN/m





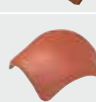






De hoekige vorsten ,koud' tegen elkaar aan leggen en altijd verwerken i.c.m. metall rol vorstband.



Alle opgegeven maten zijn ca. maten. Maattoleranties conform DIN/EN 1304.
Exacte maten van de partij, dienen op het werk bepaald te worden. Maatwijzigingen voorbehouden.
09/2020

NELSKAMP
DAKPANNEN

Technische Handleiding Planum I en Planum II

Hulpstukken en toebehoren	
	<p>Halve dakpan lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 150 mm. latafstand ~ 312-340 mm. benodigd; individueel te bepalen gewicht: ~ 2,5 kg.</p>
	<p>Dubbele welpan lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 330 mm. latafstand ~ 312-340 mm. benodigd; individueel te bepalen breedte ~ 330 mm.</p>
	<p>Halve dubbele welpan lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 150 mm. latafstand ~ 312-340 mm. benodigd; individueel te bepalen breedte ~ 180 mm.</p>
	<p>Gevelpan links lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ca. 302 mm latafstand afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ca. 332 mm. gewicht: ca. 7,0 kg</p>
	<p>Gevelpan rechts lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 270 mm. latafstand afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 332 mm. gewicht: ~ 7,1 kg</p>
	<p>Halve gevelpan links lengte ca. 420 mm. dekkende breedte ca. 152 mm latafstand afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 182 mm. gewicht: ~ 4,4 kg</p>
	<p>Halve gevelpan rechts lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 120 mm. latafstand afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 182 mm. gewicht: ~ 4,4 kg</p>
	<p>Betonventilatiepan (Luchtopening ~17 cm²) lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 300 mm. latafstand ~ 312-340 mm. benodigd; individueel te bepalen breedte ~ 332 mm.</p>
	<p>Nok- en hoekpervorst lengte ~ 450 mm. dekkende breedte ~ 190 mm. dekkende lengte ~ 400 mm. benodigd; ~ 2,5 st/m1 gewicht ~ 4,8 kg.</p>
	<p>Beginvorst dekkende lengte ~ 380 mm. gewicht ~ 6,6 kg.</p>
	<p>Eindvorst dekkende lengte ~ 430 mm. gewicht ~ 6,6 kg.</p>
	<p>Hoekkeperbeginvorst lengte ~ 450 mm. dekkende breedte ~ 185 mm. dekkende lengte ~ 400 mm. benodigd; individueel te bepalen gewicht ~ 4,7 kg.</p>
	<p>Broekstuk 3-aansluitingen Individueel te bepalen gewicht ~ 4,8 kg</p>
	<p>Broekstuk 4-aansluitingen (Tentbroekstuk) Individueel te bepalen</p>
	<p>Nok- en hoekkepervorst lengte ~ 450 mm. dekkende breedte ~ 190 mm. dekkende lengte ~ 450 mm. benodigd; ~ 2,2 st/m1 gewicht ~ 4,3 kg.</p>
	<p>Beginvorstplaat</p>
	<p>Eindvorstplaat</p>
	<p>Piron Hoogte 30 cm</p>
	<p>Chaperonpan lengte uitwendig ~ 420 mm dekkende breedte ~ 300 mm.</p>
	<p>Halve chaperonpan lengte uitwendig ~ 420 mm dekkende breedte ~ 150 mm.</p>
	<p>Chaperongevelpan links lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 302 mm. latafstand mede afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 332 mm.</p>
	<p>Chaperongevelpan rechts lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 270 mm. latafstand mede afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 332 mm.</p>
	<p>Knikpan met uitwendige knik lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt breedte ~ 332 mm. dekkende breedte ~ 300 mm.</p>
	<p>Halve knikpan lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt breedte ~ 182 mm. dekkende breedte ~ 150 mm.</p>
	<p>Knikgevelpan links lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt latafstand mede afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 332 mm. dekkende breedte ~ 302mm.</p>
	<p>Knikgevelpan rechts lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt latafstand mede afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 332 mm. dekkende breedte ~ 270 mm.</p>
	<p>Knikpan met inwendige knik lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt breedte ~ 332 mm. dekkende breedte ~ 300 mm.</p>
	<p>Halve Knikpan lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt breedte ~ 182 mm. dekkende breedte ~ 150 mm.</p>
	<p>Knikgevelpan links lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt latafstand mede afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 332 mm. dekkende breedte ~ 302 mm.</p>
	<p>Knikgevelpan rechts lengtes/ dekkende lengte > wordt op maat gemaakt latafstand mede afhankelijk van uitsparing 90 of 110 mm. breedte ~ 332 mm. dekkende breedte ~ 270 mm.</p>
	<p>Beton Solar doorvoerpan voor diameter 70 mm. lengte ~ 420 mm. dekkende breedte ~ 300 mm. latafstand ~ 312-340 mm. benodigd; individueel te bepalen breedte ~ 332 mm.</p>
	<p>Vorsthaak/hoekkepervorsthaak type 470/77 50 st./doos</p>
	<p>FOS Spijkerpanhaak RVS 409/202 V2A 500 st./doos</p>