



Installatie Instructie

Galeco Brosa

modulaire metalen dakpanplaat

Met Galeco BROSA modulaire metalen dakpanplaten creëert u een duurzaam en tijdloos dak. Kenmerkend voor het product is de centrale reliëfdruk, die de stijfheid van de plaat vergroot en het fenomeen van oppervlaktegolven elimineert. De symmetrische vorm van de modules maakt installatie in elke richting van de dakhelling mogelijk, wat een optimaal gebruik van elke plaat garandeert. De symmetrische vorm creëert een moderne en eenvoudig te installeren dakbedekking, bestand tegen het verstrijken van de tijd en het verstrijken van trends.

De modulaire BROSA-lijn met metalen dakpannen is ontworpen met het oog op het milieu, met behulp van het Scandinavische GreenCoat® Crown BT-staal.

Het is gecoat met een biotechnologie-gebaseerde halfmatte coating gemaakt van Zweedse koolzaadolie in plaats van van aardolie afgeleide ingrediënten. Het GreenCoat® Crown BT-staal dat is toegewijd aan de productie van modulaire dakbedekking garandeert een hoge duurzaamheid en kleurconsistentie.

1. Opmerkingen vóór de installatie.

1.1 De gebruikte middelen en materialen mogen geen corrosie veroorzaken op stalen onderdelen.

1.2 Houten elementen moeten vrij zijn van vervormingen, droog en geïmpregneerd.

1.3 Toegestane houdbaarheid van voorverpakte pallets met dakplaten:

- a) In de open lucht: maximaal 3 maanden vanaf de productiedatum.
- b) In het magazijn: maximaal 6 maanden vanaf de productiedatum.



1.4 Na deze tijd moeten de pallets worden uitgepakt en latten tussen de dakplaten worden geplaatst om ventilatie en condens afvoer te garanderen.

1.5 Uitgepakte platen mogen niet direct op de grond zonder ondersteuning worden opgeslagen.

1.6 Bij het hanteren van dakplaten mogen ze niet bij de zijkanten worden vastgepakt, gebruik in plaats daarvan de eerste of laatste reliëf laag.

1.7 Voor het zagen van plaatmateriaal mogen geen snel draaiende gereedschappen (bijv. haakse slijpers) worden gebruikt, omdat de hoge temperatuur die hierbij ontstaat, leidt tot beschadiging van de beschermende zinklaag, wat corrosie tot gevolg heeft.

1.8 Spanen, metaalschroot en vuil die ontstaan tijdens de montage, moeten aan het einde van het werk worden verwijderd. Krassen moeten worden beschermd met retoucheerverf na het reinigen en ontvetten van het oppervlak.

1.9 Als het nodig is om op de geïnstalleerde dakplaten te lopen, gebruik dan schoeisel met zachte zolen.

1.10 Gebruik 4.8x19 mm schroeven om de metalen dakplaten aan elkaar te bevestigen.

1.11 Dakplaten moeten met 4.8x35 mm schroeven aan de onderconstructie worden bevestigd.

1.12 Dakrand (bijv. windveren, nokpannen, dakkappen, druipprofielen) moeten overlappend worden verbonden om lekken bij de naden te voorkomen.

1.13 De Crown BT-coating heeft een hoge kleurconsistentie tussen materiaalpartijen die tot 6 maanden na elkaar worden geproduceerd. In het geval van aanvullende bestellingen moeten de productiedatum en het coilnummer (afgedrukt op de onderkant van de plaat) worden opgegeven om een partij materiaal te identificeren die overeenkomt met de kleur van de oorspronkelijke bestelling.

1.14 Om schade aan het gotensysteem door schuivende sneeuw te voorkomen, raden we aan sneeuwbescherming te installeren.

2. Technische specificaties.

Product

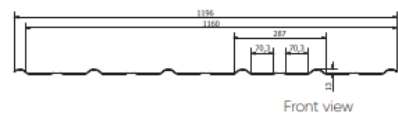
Totale hoogte	43mm
Hoogte reliëfdruk	30mm
Modulelengte	350mm
Totale breedte	1196mm
Effectieve breedte	1160mm
Totale lengte	725mm
Effectieve oppervlakte van één vel	0,812 m2
Gewicht van één paneel	3,9 kilo
Dikte van de stalen plaat	0,50mm
Zink coating	275 gram/m2
Aantal vellen op een pallet	200 stuks.
Minimale dakhelling	9°
Volledige pallets dakplaten kunnen in stapels van max. 2 pallets worden opgeslagen	

Toleranties

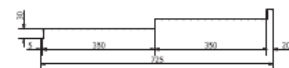
Product	PN-EN 508-1
Materiaal	PN-EN 10143

Kleuren

Donker grafiet,
halfmat, RAL 7021
Zwart, zijdeglans,
RAL 9005



Front view



Side view

Materiaalspecificatie

Nominale dikte (mm) (PN-EN 10143)	Coating	Minimale hoeveelheid zink (g/m2)
0,50	GreenCoat® Kroon BT	275

Installatie instructie Modulair dak systeem

De modulaire metalen dakpannen zijn verkrijgbaar in twee varianten:

1. Met een vlak oppervlak
2. Met een microgolf



vlak oppervlak



microgolf

3. Basisaccessoires

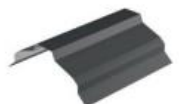
Grote nokpan voor dakplaten, lengte
– 2000 mm
breedte ~ 313 mm



Galeco dakmembraan



Kleine nokpan voor dakplaten, lengte
– 2000 mm
breedte ~ 217 mm



Plat laken met beschermfolie
1250x2000mm



TORX-schroef
4,8 x 19 mm
4,8 x 35 mm



Boerschroef
met zeskantkop



4. Installatie

Installatie van dampdoorlatende membranen:

4.1 Het membraan moet horizontaal op de dakspanten worden gelegd, beginnend vanaf de dakrand. De volgende membraanbanen moeten met een horizontale overlap worden gelegd, waarbij de breedte van de overlap afhankelijk is van de dakhelling:

- a) 20 cm: 20°–24°
- b) 15 cm: 25°–35°
- c) 10 cm: $\geq 36^\circ$



Afbeelding 1

Bij het monteren van het membraan op een dak met een lagere helling dan hierboven gespecificeerd, dient u de richtlijnen te volgen van de afzonderlijke montagehandleiding van de membraanproducent.

4.2 Het membraan moet lichtjes gespannen worden en aan de dakspanten bevestigd worden met nietjes of spijkers met een brede kop. Daarna wordt het membraan tegen de dakspant gedrukt door de installatie van tengels (Afbeelding 1).

4.3 De onderconstructie moet op de dakspanten worden gemonteerd zodat voldoende ventilatie van de dakhelling en afvoer van condens uit het membraan naar de druiprand of dakrand verzekerd is.

4.4 De dikte van de tengels hangt af van de lengte van de dakspanten en de dakhelling. Bij daken met een kleine helling kan het noodzakelijk zijn om plank- of bordbekleding met een waterdichte laag op de dakspanten te gebruiken.

4.5 De dakplaat moet op een houten onderconstructie worden gemonteerd met een bovenlaag van latten met een doorsnede van 40 x 60 mm of 40 x 50 mm en een tussenafstand van 350 mm in de as van de lat (Afbeelding 2).

4.6 Bij de eerste lat aan de zijde van de dakrand moet de tussenafstand kleiner zijn, zodat het uiteinde van de dakplaat 40–45 mm voorbij de eerste lat steekt. Een extra afstandshouder met een dikte van 25 mm of een gespecialiseerde ventilatiestrook moet op de eerste lat worden bevestigd.



Afbeelding 2

4.7 De onderconstructie moet worden geëgaliseerd om oneffenheden te verwijderen die van invloed kunnen zijn op het visuele effect van de dakplaten na installatie.

4.8 Aan de zijranden van de helling moeten windveren worden genageld als basis voor de later te monteren windbrekers.

4.9 Bij het gebruik van een windbreker met een goot, moet deze aan de zijkant van de windveer worden gebracht en met zelfgemaakte bevestigingsclips worden vastgezet.

4.10 Het is ook aan te raden om de dakgoot bij de afvoer van twee hellingen met bevestigingsclips te monteren.

4.11 De dakgoot moet extra worden afgedicht, bijvoorbeeld met een uitzettingsvoegafdichting.

4.12 Aan de bovenkant van de helling moeten noksteunen worden geïnstalleerd en moet de noklat erin worden geplaatst, vastgedraaid aan de steun. Waar nodig door de vorm van de dakhelling, moeten ook noklatten op dezelfde manier worden geïnstalleerd.

Installatie van dakplaten:

4.13 De dakplaten bestaan uit twee modules. Elke module bestaat uit 5 secties (Afbeelding 3).

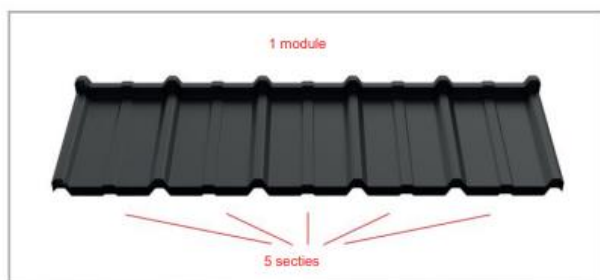
4.14 Door de symmetrische vorm van de dakplaten kunt u de installatierichting kiezen: van rechts naar links of van links naar rechts op de dakhelling. De platen kunnen ook in een afwisselend patroon worden gelegd (omhoog-omlaag-omhoog).

4.15 Installatie kan zowel van de dakrand naar de nok (van onder naar boven) als van de nok naar de dakrand (van boven naar beneden) worden uitgevoerd.

4.16 Schroeven moeten worden bevestigd op het vlakke deel van de dakplaat (zonder reliëf), aan de linker- of rechterzijde van het centrale reliëf van de sectie.

4.17 Alternatief kunnen schroeven worden bevestigd op het centrale reliëf, waarbij ervan uitgegaan wordt dat het koppel van de schroevendraaier wordt verminderd om deuken te voorkomen (Afbeelding 4).

4.18 Bij het bevestigen van de schroeven geldt de regel dat er 4,8x35 mm montageschroeven in elke afzonderlijke sectie moeten worden geplaatst voor platen die aan de uiteinden van het dak worden geplaatst (d.w.z. aan de omtrek). Voor de overige platen wordt aanbevolen om schroeven te bevestigen aan de latten op elke tweede sectie (Afbeelding 5).



Afbeelding 3



Afbeelding 4



Afbeelding 5

4.19 Twee 4.8x19 mm lappenschroeven die twee dakplaten aan elkaar verbinden, moeten op de voorkant van de verticale verbinding van twee dakplaten worden geplaatst (linker plaat-rechter plaat, gemarkeerd in de figuur als nummer 1) en bovendien 1 stuk op de horizontale verbinding (onderste plaat-bovenste plaat, gemarkeerd als nummer 2) in het centrale gedeelte, rechts of links van het centrale reliëf (Afbeelding 6).



Afbeelding 6

4.20 De eerste platen kunnen vooraf worden gemonteerd in de volgorde die in (Afbeelding 7) wordt getoond, zodat alleen de eerste plaat met twee 35 mm schroeven aan de lat wordt bevestigd en de overige platen alleen met elkaar verbonden zijn met 19 mm lappenschroeven. Na de montage van 5 platen volgens de volgorde die in de figuur wordt getoond, moet een van de 35 mm schroeven worden verwijderd en het geheel van met lappenschroeven verbonden dakplaten worden uitgelijnd ten opzichte van de dakrand. Daarna moet het geheel volgens de standaardmontagerichtlijnen aan de latten worden bevestigd.

4.21 Daarna worden de volgende platen achtereenvolgens toegevoegd aan het reeds gemonteerde deel. De volgorde van het plaatsen van platen in de montagevariant van rechts naar links wordt getoond in (Afbeelding 8).

Als het nodig is om de platen te snijden (bijvoorbeeld bij een dakgoot of aan het einde van de helling), gebruik dan geen gereedschap met hoge snelheid dat hoge temperaturen genereert!



Afbeelding 7



Afbeelding 8

Installatie van windveren en nokvorsten:

4.22 De dakranden moeten zo worden gesneden dat ze onder elkaar geschoven kunnen worden. De aanbevolen overlap voor dakranden is 100 mm.

4.23 Windveren moeten met schroeven aan de dakrand worden bevestigd, beginnend vanaf de dakrand naar de nok.

4.24 De nokpannen moeten op de bovenkant van de dakhelling worden geplaatst en worden vastgezet op elke derde golf van de dakplaatmodule aan elke kant van het dak (Afbeelding 9).

4.25 Het wordt aanbevolen om nokventilatietape onder de nokpan te installeren.

4.26 De uiteinden van de eindnokpannen moeten worden gesneden en gebogen zodat de nokpannen gesloten zijn, of een afzonderlijk afsluitend profiel moet worden gemaakt (Afbeelding 10 a en b).

4.27 Na het voltooiën van de installatie moeten de spanen die zijn ontstaan tijdens het boren en snijden van stalen elementen worden verwijderd.



Afbeelding 9



Figuur 10a



Afbeelding 10b

Onderhoud

5.1 Inspectie van de dakbedekking en het gotensysteem dient twee keer per jaar te worden uitgevoerd. Verwijder ophopend blad, takken, vuil, stof, dierenuitwerpselen en resten van de schoorsteen.

5.2 Vuil kan worden verwijderd met water en een doek of een zachte borstel. U kunt ook een hogedrukreiniger gebruiken, mits de waterstraal niet loodrecht op het oppervlak van het element wordt gericht en er een minimale afstand van 30 cm wordt aangehouden tussen de uitlaat van de hogedrukreiniger en de dakplaat. Let op dat er geen water in de verbindingen van de componenten komt bij het gebruik van een hogedrukreiniger.

5.3 Bij de inspectie van de dakbedekking en het gotensysteem moet aandacht worden besteed aan de staat van het plaatoppervlak en de randen van de componenten. U dient ook de staat van de afdichtingen (pakkingen, afdichtingslijm) en de schroeven en hun ringen te controleren.

Galeco Sp. z oo

ul. Uymiechu 1
32-083 Balice k/Krakowa

galeco@galeco.pl
www.galeco.global