PRODUCTINFORMATIEBLAD (PDS)

DENSDECK® PRIME-DAKPLAAT



Beschrijving

DensDeck® Prime-dakplaat:
Niet-brandbaar, A1*-geclassificeerd, met glasvezelmat bekleed en met een verbeterde gipskern voor gebruik als substraatplaat, afdekplaat en renovatieplaat.

Ontworpen en getest om bestendigheid te bieden voor de isolatie en om mogelijke schade aan de waterdichting te verminderen. De DensDeck® Prime-dakplaat kan vaak worden gebruikt zonder primers op daken met gebonden waterdichte lagen.

Voordelen

Georgia-Pacific heeft meer dan 35 jaar ervaring in platdakbedekking en biedt de DensDeck® Prime-dakplaat aan, een niet-brandbare, A1*-geclassificeerde afdekplaat en substraatplaat die meerdere voordelen kan bieden aan een breed scala aan platte daken, zoals:

- Een toegevoegde brandwerende laag.
- Verbeterde bestendigheid van de isolatielaag tegen voetverkeer tijdens de bouw of tijdens onderhoudscycli.
- Extra ondersteuning voor de waterdichte laag; verbetert de weerstand tegen doorboringen en hagelschade.
- Met een relatief laag gewicht is de plaat gemakkelijk te manoeuvreren.
- De plaat kan worden gesneden met standaard drylining-gereedschap met behulp van 'score and snap' en er hoeft geen naad te worden aangehouden.
- De DensDeck® Prime-dakplaat heeft over het algemeen geen primer nodig in gebonden of bitumineuze opbouwen.
- Bij gebruik als component in een geschikte constructie kan deze helpen de luchtgeluidsreductie te verbeteren.

A Waterdichtingslaag, zoals: TPO, PVC, EPDM en bitumen

B **Afdekplaat - DensDeck® Prime-dakplaat**

C Isolatie, zoals: PIR-plaat, minerale wol, enz.

D Dampremmende laag

E **Substraatplaat - DensDeck® Prime-dakplaat**

F Constructieve dakvloer, zoals: staal, beton, hout, enz.

*De A1-classificatie voor de DensDeck® Prime-dakplaat is gebaseerd op de beoordeling van Exova_Report nr. 185630 - in 2010. GP Gypsum is momenteel bezig met het beoordelen en bijwerken van deze classificatie.

Fysieke eigenschappen

Eigenschappen	Testnorm	6,4 mm (¼ inch)	12,7 mm (½ inch)	15,9 mm (⅝ inch)
Dikte, nominaal (mm)	15283-1: 2008 + A1: 2009	6,4 ± 1,6	12,7 ± 0,8	15,9 ± 0,8
Breedte, standaard (mm)	15283-1: 2008 + A1: 2009	1.219 ± 3	1.219 ± 3	1.219 ± 3
Lengte, standaard (mm)	15283-1: 2008 + A1: 2009	2.438 ± 6,4	2.438 ± 6,4	2.438 ± 6,4
Gewicht[1], nominaal (kg/m^2)	-	5,9	9,8	12,2
Type gecoate bekleding	-	glasvezelmat	glasvezelmat	glasvezelmat
Classificatie brandreactie[2]	EN 13501-1: 2007 + A1: 2009	A1	A1	A1
Buigsterkte (buigvastheid) – in lengterichting (N)	15283-1: 2008 + A1: 2009	≥ 435	≥ 807	≥ 969
Buigsterkte (buigvastheid) – dwars (N)	15283-1: 2008 + A1: 2009	≥ 398	≥ 725	≥ 870
Spanwijdte van de cannelure (mm)	ASTM E661.22	67	127	203
Permeantie (ng/Pa.S.m^2)	ASTM E96.16	> 1710	> 1300	> 970
Thermische geleidbaarheid (W/m.K)	EN12664: 2001	0,12	0,16	0,17
Lineaire variatie bij verandering in temperatuur (mm/mm/°C)	GA-235-2023	15,3 x 10^{-6}	15,3 x 10^{-6}	15,3 x 10^{-6}
Lineaire variatie bij verandering in vochtigheid (mm/mm/%RV)	GA-235-2023	11,7 x 10^{-6}	11,7 x 10^{-6}	11,7 x 10^{-6}
Waterabsorptie	15283-1: 2008 + A1: 2009	H1	H1	H1
Druksterkte (kPa)	ASTM C473.19	6.205	6.205	6.205
Oppervlaktewaterabsorptie (g)	ASTM C1177.17	1	1	1
Brandclassificatie	ASTM E136	Niet-brandbaar	Niet-brandbaar	Niet-brandbaar
Buigradius (mm)	-	1.219	1.829	2.438
Schimmelbestendigheid[3]	ASTM D3273.R2005	10 (hoogst mogelijk)	10 (hoogst mogelijk)	10 (hoogst mogelijk)
Waterdampdoorlaatbaarheid (μ)	ISO 12572: 2016	14,6	10,0	8,1

1 Geeft een benaderd gewicht weer voor ontwerp- en verzenddoeleinden. Het werkelijke gewicht kan variëren, afhankelijk van de productielocatie en andere factoren.

2 De A1-classificatie voor DensDeck® Prime-dakplaten is gebaseerd op de beoordeling van Exova-rapport nr. 185630 uit 2010. GP Gypsum is momenteel bezig met het beoordelen en bijwerken van deze classificatie.

3 Bij tests, zoals geproduceerd, in overeenstemming met ASTM D3273, hebben DensDeck® Prime-dakplaten een score van 10 behaald, het hoogste prestatieniveau voor schimmelbestendigheid volgens de ASTM D3273-testmethode. De score van 10 in de ASTM D3273-test geeft aan dat er geen schimmelgroei is in een gecontroleerde laboratoriumtest van 4 weken. De schimmelbestendigheid van een bouwproduct bij gebruik in werkelijke omstandigheden op de werkplek levert mogelijk niet dezelfde resultaten op als in de gecontroleerde laboratoriumomgeving. Geen enkel materiaal kan als schimmelbestendig worden beschouwd. Ga voor meer informatie naar **www.buildgp.com/safetyinfo**

Toepassingen

De DensDeck® Prime-dakplaat wordt gebruikt in bestendige platdakconstructies in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. De DensDeck® Prime-dakplaat kan op verschillende manieren bijdragen aan de bestendigheid van een plat dak:

1. Als afdekplaat tussen de isolatie en de waterdichting helpt deze om:
   - de isolatie te beschermen
   - de belasting op de waterdichting te verminderen
   - stijfheid toe te voegen aan de gehele dakconstructie.
2. Als substraatplaat die onder de isolatielaag wordt aangebracht:
   - biedt deze een uniform substraat voor de dampremmende laag
   - kan deze een veiliger werkplatform bieden tijdens de bouw.
3. Als renovatieplaat geïnstalleerd op een bestaand plat dak:
   - biedt deze een uniform substraat voor nieuwe isolatie- en/of waterdichtingslagen.
4. Borstwering:
   - kan worden gebruikt bij verticale toepassing op borstweringen (min. dikte 12,7 mm).

Opslag en hantering

- DensDeck® Prime-dakplaten moeten vlak en van de grond of het dakdek af worden opgeslagen en worden beschermd tegen regen, sneeuw of andere omstandigheden met een hoog vochtgehalte.
- Gebruik een waterdichte geventileerde afdekking die zorgt voor luchtstroom om vochtophoping te voorkomen.
- Zorg ervoor dat het draagvlak het gewicht van de platen kan dragen en verdeel de eenheden op de juiste manier over het dek.
- Draag de platen bij het verplaatsen rechtop om doorbuigen en scheuren te voorkomen. Er moet voor worden gezorgd dat randen en uiteinden worden beschermd tegen beschadiging bij het neerleggen.

Verpakking

- Verpakt op ISPM15-warmtebehandelde houten pallets in overeenstemming met IPPC / APHIS / ALSC.

Afvoeren

- Het afvoeren van afvalmateriaal moet worden uitgevoerd in overeenstemming met lokale regelgeving.

Toepassing en installatie

Bescherm DensDeck® Prime-dakplaten vóór, tijdens en na de installatie tegen vocht. Leg alleen zoveel neer als dezelfde dag kan worden afgedekt en zorg ervoor dat de plaatranden strak tegen elkaar aansluiten.

Vermijd het aanbrengen van DensDeck® Prime-dakplaten tijdens regen, zware mist en andere omstandigheden die vocht op het oppervlak kunnen afzetten en vermijd het overmatig gebruik van niet-geventileerde, direct gestookte kachels tijdens de wintermaanden. Wanneer dakbedekkingssystemen worden geïnstalleerd op nieuw gestorte betonnen of lichtgewicht betonnen dakvloeren of bij het opnieuw dakdekken over een bestaande betonnen dakvloer, moet een dampbarrière boven het beton worden geïnstalleerd om de migratie van water van het beton naar de dakconstructie te beperken.

Vochtdampbeweging door convectie moet worden voorkomen en de stroming van water door zwaartekracht door onvolkomenheden in het daksysteem moet worden beheerst. Nadat er een lek is opgetreden, mag er geen condensatie op het bovenoppervlak van het systeem worden getolereerd en moet het water dat door het lek is binnengedrongen in zo kort mogelijke tijd naar het interieur van het gebouw worden afgevoerd.

Raadpleeg altijd de fabrikant van het daksysteem of de ontwerpverantwoordelijke voor specifieke instructies voor het aanbrengen van andere producten op DensDeck®-dakplaten. Raadpleeg de fabrikant van het systeem of de ontwerpverantwoordelijke voor het type bevestigingsmiddel en de afstand, of specifieke instructies voor het verlijmen van de DensDeck® Prime-dakplaten.

Pallethoeveelheden

Naam van het product	Nominale dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Plaatgewicht (kg)	Aantal platen per pallet	Pallet-oppervlak (m^2)	Palletgewicht (kg) (product + pallet)
DensDeck® Prime-dakplaat SKU 20000057	6,4	1.220	2.440	17,6	84	250,05	1.584 + 31
DensDeck® Prime-dakplaat SKU 133150	12,7	1.220	2.440	29,2	50	148,84	1.469 + 31
DensDeck® Prime-dakplaat SKU 133160	15,9	1.220	2.440	36,9	40	119,07	1.495 + 31
Tolerantie	± 1,6 mm	± 3 mm	± 6,4 mm	-	-	-	-

Contact

E-mail: techservices@gapac.com
MSDS: densdeck.buildgp.com
Kunnen we helpen met LEED®? LEED-verzoek | Build Georgia-Pacific

FM-klasse 1

UL-klasse A
UL 790-classificatie
UL 1256-classificatie

A1-classificatie Europa
(niet-brandbaar materiaal)

CSA 123.21

De hierin opgenomen informatie met betrekking tot de DensDeck® Prime-dakplaat vormt algemene informatie of richtlijnen, uitsluitend ter overweging door de juiste professionals. Deze informatie is mogelijk niet geschikt voor alle projecten, constructies, systemen of omstandigheden en het kan noodzakelijk of gepast zijn om onafhankelijk advies in te winnen of tests uit te voeren in het kader van een dergelijk project, constructie of systeem. Uiteindelijk is het ontwerp en de detaillering van het project, de constructie of het systeem de verantwoordelijkheid van een professional en alle projecten moeten voldoen aan de toepasselijke bouwvoorschriften en normen. GP Gypsum wijst elke verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid af voor het gebruik van deze informatie en voor de architectuur, het ontwerp, de engineering of het vakmanschap van een project, constructie of systeem. GP Gypsum geeft geen enkele verklaring of garantie, expliciet noch impliciet, met betrekking tot de hierin opgenomen informatie en wijst specifiek elke impliciete garantie van geschiktheid voor een bepaald gebruik af.

©2025 GP Gypsum LLC. Alle rechten voorbehouden. EU-DDP-PDS-20250716-v1, oktober 2025.