

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2029



Utstedt første gang: 07.04.1994

Revidert: 29.09.2021

Korrigert:

Gyldig til: 01.09.2026

Fortsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

AeroDek Tradition Plus

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

BMI Norge AS
Postboks 55
1477 Fjellhamar
www.bmigroup.com

2. Produktbeskrivelse

AeroDek Tradition Plus er en takpanne av kaldvalset stål, formet med 7 moduler som illustrert i fig.1. Takpannene har standarddimensjon 1325 mm x 415 mm.

Fig. 2 illustrerer oppbygningen av takpannen. Nominell ståltykkelse er 0,42 mm. Stålplatene leveres med rustbeskyttelse av zinkmagnesium 250 g/m². Oversiden har i tillegg et polyuretanbelegg 7-10 µm, farget akrylbelegg 200 µm (tørr), granulat og et klart akrylbelegg på ca. 10 µm. Undersiden er i tillegg belagt med primer. Vekten av takpannene er ca. 6,7 kg/m² for ferdig lagt takflate.

I tillegg til standardpanner leveres egne takpanner tilpasset møne og gavler i samme materiale. Beslagsdeler er platisolbehandlet.

3. Bruksområder

AeroDek Tradition Plus kan benyttes i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3. Takpannene brukes som tekning på luftede skrå tak der pannene legges på taklekt av tre.

4. Egenskaper

Bæreevne

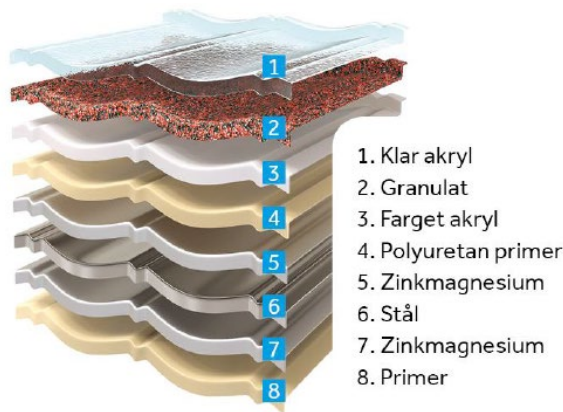
AeroDek Tradition Plus er prøvebelastet med alle relevante snølaste gjeldende for Norge uten at det ble registrert brudd eller at det oppsto permanente synlige deformasjoner. AeroDek Tradition Plus kan anses å ha tilfredsstillende styrke og stivhet ved alle aktuelle snølaste i Norge.

Forsøk med statiske punktlaster med anleggsflate 10 cm x 10 cm viser at det oppstår permanente deformasjoner ved belastninger i overkant av 1 kN.

Takpannenes feste til lektene har ved prøving motstått vindbelastning tilsvarende vindhastigheter i størrelses-orden 75 m/s (270 km/t).



AeroDek Tradition Plus takpanne
Figur: BMI Norge AS



Oppbygning av AeroDek Tradition Plus takpanne
Figur: BMI Norge AS

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Holger Halstedt
Utarbeidet av: Stian Jørgensen

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Egenskaper ved brannpåvirkning

AeroDek Tradition Plus tilfredsstiller brannteknisk klasse B_{ROOF}(t2) i henhold til NS-EN 13501-5. Klassifiseringen gjelder for montering på brennbart og ubrennbart underlag med densitet $\geq 12,5 \text{ kg/m}^3$. Prøvingen er utført i henhold til CEN/TS 1187, test 2.

Bestandighet

AeroDek Tradition Plus har en tilstrekkelig korrosjonsbeskyttelse på alle flater og kanter som er belagt med akryl på fabrikk. Generelt må man imidlertid være oppmerksom på at taktekning basert på stålplater kan få korrosjonsskader over tid på steder med spesiell korrosiv atmosfære.

Tetthet mot nedbør

AeroDek Tradition Plus har tilstrekkelig tetthet mot inndrev av regn og snø, og kan i de fleste tilfeller legges over undertak med løse omlegg.

5. Miljømessige forhold

Helse –og miljøfarlige kjemikalier

AeroDek Tradition Plus inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra AeroDek Tradition Plus er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

AeroDek Tradition Plus sorteres som metall på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for AeroDek Tradition Plus. For full miljødeklarasjon se EPD nr. MRPI® 1.1.00170.2021.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

AeroDek Tradition Plus kan generelt brukes på tak med helling ned til 15°. Takpennene skal normalt monteres over et undertak. AeroDek Tradition Plus kan brukes på tak med helning ned til 8° forutsatt at undertaket har dokumentasjon for bruk ved aktuell takvinkel.

Underlag

Der det kreves brannteknisk klassifisering av tekningen kan produktet legges på underlag som angitt i pkt. 4 *Egenskaper ved brannpåvirkning*.

For øvrig skal montering utføres iht. bestemmelsene i Veiledning om tekniske krav til byggverk § 11-9 og ytterligere detaljer i TPF informerer nr. 6 Branntekniske konstruksjoner for tak utgitt av Takprodusentenes Forskningsgruppe (TPF), se: www.tpf-info.org."

Montasje

AeroDek Tradition Plus skal plasseres på lekter i avstand 369 mm, og festes med AeroDek spiker eller skruer i forkant. Det skal brukes fire spiker/skruer i hver takpanne, og skruene plasseres i «folden» under den høyeste profilen. Festemåten krever at lektene er montert med nøyaktig avstand.

Det må vises aktsomhet under monteringsarbeidet, både når det gjelder gangtrafikk og ved festing av takpennene, for å unngå at takpennene skades under monteringen. Det vises til egen veiledning fra leverandøren. Spesielt reparasjonssett kan leveres for utbedring av eventuelle skader.

Kapping bør gjøres med platesaks eller sirkelsag med spesialblad for stål. Bladet på sirkelsaga skal ha maks. skjæringshastighet på 50 m/sek., og det må ikke brukes vinkelsliper eller hurtiggående sag som fører til sterk varme i snittflaten. Snittflater skal bstrykes med korrosjonsbeskyttende maling etter kapping.

AeroDek Tradition Plus skal generelt monteres i henhold til de prinsipper er vist i Byggforskerien 544.101 *Tekking med takstein. Materialer, legging og forankring* og 544.103 *Tekking med profilerte metallplater, inkludert gjennomføringer i takflaten, tilslutning til andre bygningsdeler*.

Behovet for snøfangere kan forutsettes å være det samme som for taktekninger av asfaltbelegg, shingel og ru betongstein, se Byggforskerien 525.931 *Snøfangere*. AeroDek Tradition Plus er testet til en rasvinkel opptil 30° fall. Prosjekterende må ta stilling til behovet for snøfangere ut ifra oppbygning av takkonstruksjon og lokalt klima.

Vedlikehold/renhold

Som en hovedregel bør taket inspiseres minst to ganger i året - vår og høst. Hver vår bør man undersøke om is eller snørydding har påført taket skader. Kontroller spesielt om alle beslag er i orden og om inntekkingene rundt piper, ventiler, rør og overlys er tette. Snø kan ryddes bort på vanlig måte. Unngå å skrape overflaten ved å alltid la det være igjen 15 - 20 cm snø på taket.

Trafikk på tak

Deformering av takpennene på grunn av overbelastning kan føre til skade på korrosjonsbeskyttelsen. Tekning med AeroDek Tradition Plus skal derfor alltid suppleres med taktrinn, takbro el. der det er behov for adgang på taket for vedlikehold.

Gange på takpennene må skje med forsiktighet. Bruk fottøy med stive gummisåler. Trå i takpennens forsenninger og på det punkt hvor takpennen har kontakt med lekten under.

7. Produkt- og produksjonskontroll

AeroDek Tradition Plus produseres i Belgia for BMI Norge AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av AeroDek Tradition Plus er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

AeroDek Tradition Plus er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskeriens anvisninger.

9. Merking

Emballasjen til AeroDek Tradition Plus er merket med produsent og produktnavn. Produktet er merket med produksjonsnummer, produksjonsdato og produktnavn.

AeroDek Tradition Plus er CE-merket i henhold til EN 14782.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2029

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad