

Decra® takpanner

er godkjent av Norges byggeforskningsinstitutt med egenskaper, bruksområde og betingelser for bruk som angitt i dette dokument.

1. Innehaver av godkjenningen

Icopal as
Postboks 55
N-1472 Fjellhamar
Tlf.: 67 97 90 00 Fax: 67 90 58 77

2. Produsent

Decra A/S
DK-6000 Kolding, Danmark

3. Produktbeskrivelse

Decra takpanner er taktekningsplater av kaldvalset stål, formet med 7 moduler som illustrert i fig. 1. Platene har standarddimensjon 1324 x 415 mm.

Fig. 2 illustrerer oppbygningen av platene. Nominell stålplatetykkelse er 0,43 mm. Hver side er belagt med 20 µm aluzink og 7 µm epoksy-grunning. Oversiden har i tillegg et farget akrylbelegg på 190 µm (tørr), farget steingranulat, og et klart akrylbelegg på ca. 10 µm. Undersiden har et polyesterbelegg på 12 µm. Vekten av takpannene er ca. 6,7 kg/m² for ferdig lagt takflate.

I tillegg til standardpanner leveres ulike typer tilbehør som beslag til møne, gavler, vinkelrenne etc. i samme materiale.

4. Bruksområde

Decra brukes som tekning på luftede skrå tak der pannene legges på taklekt av tre.

5. Egenskaper

Styrke og stivhet

Takpannene er prøvebelastet med en jevnt fordelt last opp til 21 kN/m² uten at det ble registrert brudd eller at det oppsto permanente synlige deformasjoner. Icopal Decra 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 størrelsesorden 75 m/s.

Copyright Norges byggeforskningsinstitutt

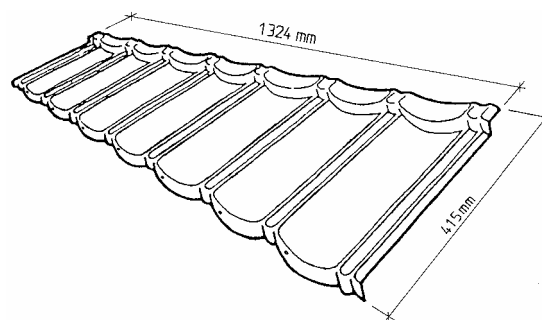


Fig. 1
Standard Decra takpanne.

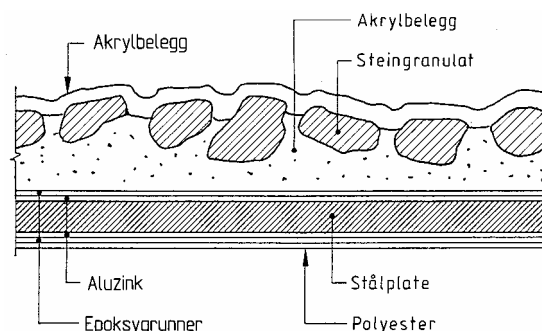


Fig. 2
Oppbygning av Decra takpanner.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Decra takpanner tilfredsstiller brannteknisk klasse Ta i henhold til NS 3919 og klasse B_{ROOF} (t2) i henhold til prEN 13501-5.

Tetthet mot nedbør

Takpannene har relativt god tetthet mot inndrev av regn og snø, og kan i de fleste tilfeller legges over undertak med løse omlegg.

Bestandighet

Decra har en relativt god korrosjonsbeskyttelse fordi snittflatene er belagt med akryl på fabrikken. Generelt må man imidlertid være oppmerksom på at takteknung basert på stålplater kan få korrosjonsskader over tid på steder med spesiell korrosiv atmosfære.

Referanse: Godkj. O 7016 Kontr. O 7046

Emne: Takplater

Hovedkontor: Norges byggeforskningsinstitutt
Postboks 123 Blindern, 0314 Oslo
Tlf.: 22 96 55 55 Fax: 22 69 94 38

Trondheimsavd.: Norges byggeforskningsinstitutt
Høgskoleringen 7, 7491 Trondheim
Tlf.: 73 59 33 90 Fax: 73 59 33 80

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon for Icopal Decra. Takpannene inneholder følgende stoffer på miljøvernmyndighetenes Obs-liste om helse- og miljøfarlige stoffer, angitt som vekt % / kg takplate:

5-klor-2-metyl-2h-isothiazol-3-on, CAS nr. 26172-55-4; 0,00032 %

Råoljedestillater, CAS nr. 64741-88-4; 0,01854 %

Cd, CAS nr. 7440-43-9; 0,00011 %

Pb, CAS nr. 7439-92-1; 0,00340 %

Hg, CAS nr. 7439-97-6; 0,00001 %

Takpannene er ikke klassifisert som helse- eller miljøfarlige i bruk.

Avfallshåndtering / gjenbruksmuligheter

Takpannene kan sendes til godkjent offentlig deponi etter endt levetid. Takpannene kan gjenvinnes som vanlig stål ved gjenvinningsanlegg dersom overflatebehandlingen fjernes først.

6. Betingelser for bruk

Takhelling og undertak

Decra kan generelt brukes på tak med helling ned til 15°. Platene skal normalt monteres over et undertak. Dersom undertaket består av et sammenhengende tett sjikt som f.eks. asfalt takbelegg med klebede skjøter, kan pannene legges på tak med helling ned til ca. 10°. På spesielt værharde steder bør undertaket alltid være uten løse omleggsskjøter.

Montasje

Takpannene skal plasseres på lekter i avstand 369 mm, og festes med min. 2,5 - 50 mm farget spesialspiker av korrosjonsbeskyttet stål i forkant, se fig. 3. Det skal brukes fire spiker i hver plate, og spikerne plasseres ca. 60 mm til siden for midten av panneprofilene. Festemåten krever at lektene er montert med nøyaktig avstand.

Man må være forsiktig så takpannene ikke skades under monteringsarbeidet, både når det gjelder gangtrafikk og ved spikring. Det vises til egen veiledning fra leverandøren. Spesielt reparasjonssett kan leveres for utbedring av eventuelle skader.

Kapping bør gjøres med platesaks, og det må ikke brukes vinkelsliper eller hurtiggående sag som fører til sterk varme i snittflaten. Snittflater skal bstrykes med korrosjonsbeskyttende maling.

Takpannene skal generelt monteres i henhold til de prinsipper for gjennomføringer i takflaten, tilslutning til andre bygningsdeler og øvrige detaljer som er vist i Byggforskerseriens Byggetaljer A 544.101 og A 544.103.

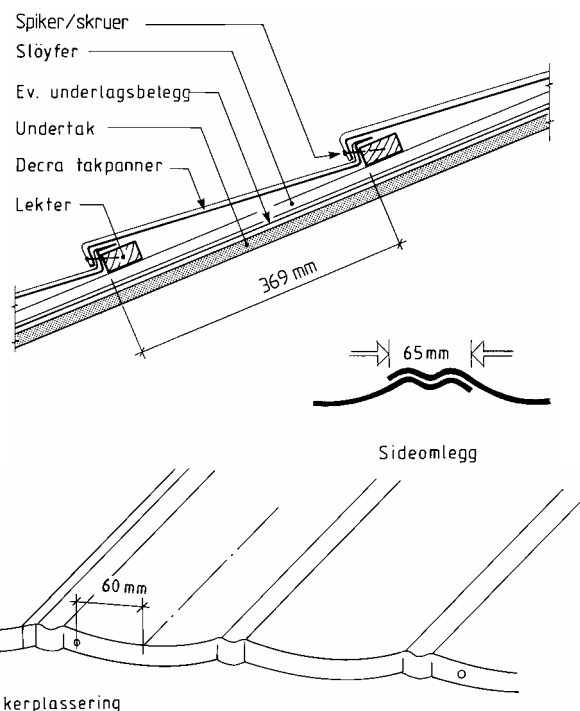


Fig.3

Takpannene legges på taklekter og sløyfer, og festes i forkant med farget Decra spiker eller skruer i annenhver bølge.

Snøfangere, takstige etc.

Behovet for snøfangere kan forutsettes å være det samme som for taktekninger av asfaltbelegg, shingel og ru betongstein, se Byggetaljer A 525.931.

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

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på tidligere NBI Teknisk Godkjenning med tilhørende grunnlag, supplert med kontrollrapporter fra Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut vedrørende branntekniske egenskaper.

8. Produksjonskontroll

Produksjonen av Decra takpanner er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt om NBI Teknisk Godkjenning.

Produsenten Decra A/S har et kvalitetssystem som er sertifisert av Bureau Veritas Quality International Ltd henhold til ISO 9001, sertifikat nr. 744.

9. Merking

Decra takpanner merkes med produktnavn og produksjons-tidspunkt på baksiden av hver takpanne. Det kan også merkes med NBIs godkjenningsmerke for NBI Teknisk Godkjenning nr. 2029 som vist nedenfor.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

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

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Kathinka Leikanger Friquin, Norges byggforskningsinstitutt, avd. Materialer og konstruksjoner – Trondheim.

for Norges byggforskningsinstitutt


Trond Ø. Rønstad
Godkjenningsleder