

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2243



Utstedt første gang: 26.04.1999
Revidert: 20.04.2026
Korrigert: 08.05.2026
Gyldig til: 01.02.2031

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Katepal takshingel

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

Katepal OY
P.O. Box 33
FI-37501 Lempäälä
Finland
www.katepal.fi

2. Produktbeskrivelse

Materialer

Katepal takshingel er utstansede stykker av asfalt takbelegg som legges med overlapp. Takshingelen har en stamme av glassfilt som er impregnert og belagt med SBS-elastomerasfalt på begge sider. Undersiden er bestrødd med finkornet sand og oversiden er belagt med små skiferflak. Shingelens underside er påført klebeasfalt over hele tungedelen og litt videre oppover for nedklebing av tungene. Denne delen av shingelens bakside har en beskyttelsesfolie som også hindrer sammenklebing i pakkene. Beskyttelsesfolien på shingelplatens bakside skal fjernes før legging.

Hver pakke inneholder 22 plater som dekker ca. 3 m² på ferdig tak. Shingelen leveres i to ulike former som vist i fig. 1, og med skiferstrø i ulike farger. Standard mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Tilbehør

Møne- og fotplater leveres i samme materiale som shinglene.

Tabell 1

Mål og toleranser for Katepal takshingel

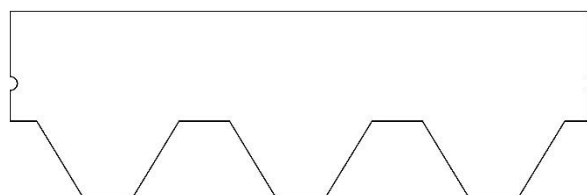
Egenskap	Mål	Toleranse	Enhet
Tykkelse ¹⁾	3,0	± 0,3	mm
Flatevekt ¹⁾	4,3	± 0,3	kg/m ²
Høyde ²⁾	317	± 3	mm
Bredde ²⁾	1000	± 3	mm
Vekt av stamme	120	± 3	g/m ²

¹⁾ i henhold til EN 1849-1

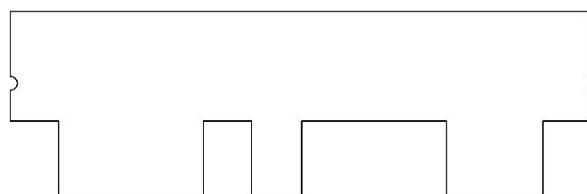
²⁾ i henhold til EN 544

3. Bruksområder

Katepal takshingel kan brukes som takbelegg på skrå tak med fall ned til 15°, lagt på bærende taktro av bord eller trebaserte plater. Taktro skal alltid være luftet på undersiden. Se kapittel 6 for betingelser for bruk.



Type KL, Katrilli og Jazzy



Type Rocky

Fig. 1

Mønster til Katepal takshingel.

Hver shingelplate er oppdelt i tre tunges og har lengde 1 m. Hver rad bygger 133 mm.

4. Egenskaper

Produktegenskaper

Produktegenskaper for Katepal takshingel er vist i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Katepal takshingel tilfredsstillende brannteknisk klasse B_{ROOF} (t2) i henhold til EN 13501-5 på underlag av trebasert plate med densitet ≥ 510 kg/m³, samt på gammelt asfalt takbelegg på trebasert plate med densitet ≥ 510 kg/m³. Prøvingen er utført i henhold til CEN/TS 1187, test 2.

Bestandighet

Produktet har vist tilfredsstillende egenskaper ved bestandighetsprøving i forbindelse med typeprøving og årlig kontroll.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: info@sintefcertification.no

Kontaktperson, SINTEF: *Siri Hofstad Trapnes*
Utarbeidet av: *Bente W. Ofte*

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

Tabell 2

Produkttegenskaper for ferskt materiale av Katepal takshingel, prøvd i henhold til prøvingsmetoder gitt i EN 544

Egenskap	Prøvemethode EN	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	SINTEFs anbefalte minimum ytelse ³⁾	Enhet
Vekt av asfalt	544	≥ 1300	≥ 1300	1300	g/m ²
Overflatesig	1110 / 544	≥ 90	≥ 90	≥ 90	°C
Strøfeste	12039 / 544	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	g
Rivestyrke ved spikerstamme, på tvers	12310-1 / 544	≥ 100	≥ 100	100	N
Strekstyrke på langs (retn. shingelens bredde) på tvers (retn. shingelens høyde)	12311-1 / 544	≥ 600 ≥ 400	≥ 600 ≥ 400	600 400	N/50 mm
Vannabsorpsjon	544	≤ 2	≤ 2	≤ 2	%
Motstand mot UV	1297 / 544	Bestått	Ingen sprekker	Ingen sprekker	-
Regntetthet konstruksjon	NT Build 421 ⁴⁾	-	150	150 ⁵⁾	Pa

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)²⁾ Kontrollgrensene angir verdiene som produktet må tilfredsstillende både ved produsentens egenkontroll og ved overvåkende kontroll³⁾ SINTEFs anbefalte minimum ytelse for SINTEF Teknisk Godkjenning for takshingel⁴⁾ Nordtest Method NT Build 421 Roofs; *Watertightness Under Pulsating Air Pressure*⁵⁾ Tett ved slagregn på 150 Pa trykk

Regntetthet

Katepal takshingel, uten underlagsbelegg, er prøvd for vanntetthet mot slagregn i henhold til metode NT Build 421 *Watertightness under pulsating air pressure*. Prøvingen viste at shingelen er regntett ved vindtrykkforskjell opp til 60 Pa og takvinkel 15° når den er lagt i henhold til monteringsanvisningen.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet 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 produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

6. Betingelser for bruk

Takkonstruksjon

Takshingel skal bare legges på luftede, kalde tak med minimum helning 15°. Lufting av takflaten og tak-konstruksjonens varmeisolasjon må være så god at snøsmelting og oppdemming av vann forhindres.

Isolerte, skrå tak skal ha mønelufting, og store tak, samt tak med vinkelform, bør ha krysslufting. Det forutsettes forøvrig at takkonstruksjonen utføres i henhold til prinsippene som er angitt i Byggforskerien 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*, 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft* og 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet*.

Bærende taktro skal være i henhold til anvisningene i Byggforskerien 525.861 *Taktro av trebaserte plater eller bord*.

Montasje

Før legging må takflaten være rengjort, og den må være plan og uten ujevnheter.

Shingelen festes mekanisk til taktroa med varmforsinket pappspiker med hodediameter ca. 10 mm. Lengde på spiker må avgjøres ut ifra tykkelsen på underlaget og må være tilstrekkelig til å bryte taktroa. Spikeren skal festes slik at hodet ligger jevnt med shingelen, men samtidig ikke bryter materialet.

For å sikre god sammenklebing er det viktig at klebeflatene er tørre, og at beskyttelsesfolien på baksiden er fjernet. I tillegg trækkes hver tunge godt ned etter legging for å få god klebing. Ved temperaturer lavere enn ca. +5 °C bør klebeflatene forvarmes før sammenklebing.

Tekningen skal forøvrig legges i henhold til leverandørens monteringsanvisning samt prinsippene som er vist i Byggforskerien 544.204 *Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie*. *Detaljøsninger* og 544.105 *Tekking med asfalttakshingel*.

Underlag

Legging på underlag av gammel shingelteking kan gi mindre sikkerhet mot eventuelle lekkasjer, og bør bare gjøres med en shingel som passer nøyaktig til det gamle shingelmønsteret for å unngå lommer i tekningen.

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

Bruk av asfalt underlagsbelegg

Underlagsbelegg av vanlig asfalt takbelegg med stamme av glassfilt eller polyester skal alltid brukes under shingelen.

Transport og lagring

Shingelpakkene skal lagres kjølig, tørt, og ikke utsettes for direkte sollys. Pakkene skal lagres liggende på pall. Paller må ikke stables.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Katepal OY, Katepalintie 15, 35700 Lempäälä, Finland.

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

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

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot produktstandarden EN 544, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Alle pakker merkes i emballasjen med produsentens navn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 544.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2243.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF



Ola Asphaug
Godkjenningsleder