



Therma™ TR27 LPC/FM tagisolering

ISOLERING TIL FLADE TAGE, EGNET TIL KLÆBNING
MED TAGFOLIE- ELLER TAGPAP, STØBEASFALT OG
FLYDENDE MEMBRAN



- Højeffektiv, stiv thermoset-isolering – varmeledningsevne ned til 0,024 W/m-K
- LPCB-godkendt iht. LPS 1181: Del 1
- FM approved iht. Class 1 ståltagsmoduler
- Kompatibel med de fleste grønne tagsystemer
- Installationsteknikken er ideel til projekter med en stram tidsplan
- Resistent mod gennemtrængning af vanddamp
- Let at håndtere og installere
- Ideel til nybyggeri og renoveringer
- Ikke-skadelige materialer
- Fremstillet med et drivmiddel med nul ODP og lavt GWP



Low Energy –
Low Carbon Buildings

Therma™ TR27 LPC/FM tagisolering

Beskrivelse

Kingspan **Therma™** TR27 LPC/FM tagisolering er et højeffektivt, stift thermoset-polyisocyanurat (PIR) isoleringsmiddel fremstillet med **Nilflam™**-teknologi, belagt med imprægneret glasvæv på begge sider, der fastgøres til isoleringskernen under fremstillingsprocessen.

Generelt

Resistens mod opløsningsmidler, svamp og gnawere

Isoleringskernen er resistent over for kortvarig kontakt med benzol og de fleste fortyndede syrer, alkalier og mineralolietyper. Det anbefales dog, at evt. spild afrensnes fuldstændigt, inden pladerne installeres. Sørg for at bruge sikre metoder til rengøring i henhold til anbefalingerne fra leverandørerne af den spildte væske. Isoleringskernen er ikke resistent over for visse opløsningsmiddel-baserede klæbesystemer, især hvis disse indeholder methylethylketon. Klæbemidler, der indeholder sådanne opløsningsmidler, bør ikke anvendes i forbindelse med dette produkt. Beskadigede plader eller plader, der har været i kontakt med skrappe opløsningsmidler eller syrer, bør ikke anvendes.

Udskæring

Udskæring bør udføres ved hjælp af en fintandet sav. Sørg for at skære nøjagtigt, så der opnås tætsluttende samlinger og kontinuitet i isoleringen.

Daglige arbejdsrutiner

Ved afslutningen af det daglige arbejde, eller hver gang arbejdet skal afbrydes i længere perioder, skal der fremstilles en natsamling for at forhindre, at der trænger vand ind i tagkonstruktionen.

Emballing og opbevaring

Den genanvendelige polyethen-embalage, der bruges til Kingspan Insulation-produkter, bør ikke anses som værende tilstrækkelig til at yde beskyttelse ved opbevaring udendørs. Pladerne skal så vidt muligt opbevares i en bygning. Hvis det imidlertid bliver nødvendigt med udendørs opbevaring, bør man stable pladerne, så de ikke er i kontakt med jorden, og overdække dem med en uigennemsigtig polyethenplade eller vandtæt presenning. Plader, som er blevet våde, bør ikke anvendes.

Sundhed og sikkerhed

Kingspan Insulation-produkter er kemisk inerte og sikre at anvende. Der fås et sikkerhedsdatablad til dette produkt på Kingspan Insulations hjemmeside.

Advarsel – undlad at betrede eller på anden måde udsætte produktet for din vægt, med mindre produktet er fuldstændigt understøttet af en bærende overflade.

FM & LPCB Certification

Produktet er certificeret som Class 1 Insulated Steel Deck Pass iht. FM-undersøgelsesstandarderne 4450: 1989 and 4470: 2010, omfattet af godkendelseskravene gældende for tagkonstruktioner til brug i klasse 1-tagkonstruktioner som beskrevet i den aktuelle udgave af FM Research Approval Guide.

Metaldek-tagkonstruktioner, der indbefatter et forseglede metaldek eller en separat dampspærre samt 30-120 mm af produktet i et enkelt lag, har bestået testen ifølge LPS 1181. Part 1, opnåelse af en EXT-B-normering. For yderligere oplysninger: søg efter godkendelses-referencenummeret 388b/01 på www.redbooklive.com.

Produktdata

Egenskaber	Resultat
Generelt	
Produkttykkelse	Kontakt en lokal forhandler mht. aktuel lagerbeholdning samt specielle størrelser på forespørgsel
Pladelængde (mm)	2400 1200
Pladebredde (mm)	1200 600
Kompressionsstyrke (EN 826)	Typisk mere end 150 kPa ved 10% kompression
Dimensionsstabilitet – 48 timer (EN 1604)	≤ 2% (70°C & 90% RH – længde & bredde) ≤ 6% (70°C & 90% RH – tykkelse)
Diffusionsmodstandsfaktor	60 μ
Termik	
Varmeledningsevne (EN 13165)	0.026 W/m·K (tykkelse < 80) 0.025 W/m·K (tykkelse 80 – 119 mm) 0.024 W/m·K (tykkelse ≥ 120 mm)
Brand	
Reaktion på brand (EN 13501-1)	E (testet 'som markedsført') B-s3, d0* (testet 'i brug')
Ekstern flammespredning (ENV 1187)	B _{ROOF} (t2)**
Brandmodstandsevne (EN 13501-2)	REI 30***

*Har opnået dette resultat under test i henhold til EN 13165/A2: 2005 og EN 15715: 2007 som en del af en konstruktion bestående af Kingspan **Therma™** TR27 LPC/FM tagisolering fastskruet til et 34/1035-ståldæk og understøttet af en kalkiumsilikatplade. I ståldækket blev der anvendt en vertikal samling på 200 mm. Ståldæk-siden blev udsat for ilden.

Har opnået dette resultat under test som en del af en konstruktion bestående af en 1,2 mm polyester-forstærket PVC-follemembran anbragt på 50 mm Kingspan **Therma™ TR27 LPC/FM tagisolering. Bemærk venligst, at den faktiske ydeevne afhænger af brugen af etlags-membranen og bør verificeres hos Kingspan Insulation's tekniske serviceafdeling.

***Har opnået dette resultat under test som en del af en kompositstål-tagkonstruktion bestående af: 0,75 mm trapezprofilerede stålplader samlet med 4,8 mm x 16 mm selvskærende skruer i 250 mm-centre; en 0,2 mm tyk polyethylen-dampspærrefolie; to lag 55 mm Kingspan **Therma™** TR27 LPC/FM tagisolering; samt en 1,2 mm tyk PVC-tætningsmembran.

Standarder & godkendelser

Kingspan **Therma™** TR27 LPC/FM Tagisolering er fremstillet efter højeste standarder under et administrationssystem, der er certificeret iht. BS EN ISO 9001 (Quality Management Systems. Requirements), BS EN ISO 14001 (Environmental Management Systems. Requirements) og BS OHSAS 18001 (Health & Safety Management Systems. Requirements). Kingspan **Therma™** TR27 LPC/FM Tagisolering er tildelt P-mærke-kvalitetssymbolet af SP SITAC.



Kingspan Insulation B.V.

Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Netherlands
P.O. Box 198, 7100 AD Winterswijk, Netherlands

Lokalkontor

Tel: +45 44 95 55 59

email: info@kingspaninsulation.dk

Teknisk support

Tel: +45 44 95 55 59

email: teknisk@kingspaninsulation.dk

www.kingspaninsulation.dk

© Kingspan, Kooltherm og Lion Device er registrerede varemærker tilhørende Kingspan Group plc i Danmark og andre lande. Alle rettigheder forbeholdt.

™ Therma og Nilflam er varemærker tilhørende Kingspan Group plc

Registreret hos Chamber og Commerce i Arnhem (Holland) på nr. 11 053 542,

Registreringskontor: Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Nederlanderna, VAT NL810909881B01