



SkanDek Tagelementfabrik A/S
Langelandsvej 3
9500 Hobro

2004-04-04

Sag: PH12547

ED/bn

Ang.: Reaktion på brand egenskaber for tagelementers underside

De har med skrivelse dateret 2004-03-26 til Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut (DBI) fremsendt 4 tegninger, som viser tagelementer, der er opbygget af stålbjælker og iøvrigt som angivet på tegningerne.

De 4 tegninger er stemplet af DBI (stemplingen er dateret 2004-04-04) og vedlagt denne skrivelse.

De har spurgt DBI, om undersiden af disse tagelementer kan bedømmes at have overflade mindst som klasse 1 beklædning.

Det fremgår af tegningerne, at der umiddelbart ovenpå ståltrapezpladerne (tagelementernes underside) ligger en aluminium-baseret dampspærre (alu-folie) med tykkelse 0,1 mm.

Dampspærren er beskrevet på vedhæftede datablad, hvoraf det fremgår, at den har

- en tykkelse på ca. 100 μm = ca. 0,10 mm,
- en fladevægt på $18/135 = 0,133 \text{ kg/m}^2 = 133 \text{ g/m}^2$ og
- en brændværdi, som er mindre en $3,0 \text{ MJ/m}^2$.

Databladet er stemplet af DBI (stemplingen er dateret 2004-04-04).

Der henvises tillige den af ETA-Danmark A/S udstedte godkendelse MK 6.10/1520, som også er vedhæftet denne skrivelse.

De har oplyst, at ståltrapezpladerne (tagelementernes underside) har en polyesterbaseret overfladebelægning med tykkelse 0,02 mm.



Brandteknisk bedømmelse

DBI bedømmer på det foreliggende grundlag, at undersiden af de på vedlagte af DBI stemplede tegninger viste og ovenfor beskrevne tagelementer har overflade mindst som klasse 1 beklædning under forudsætning af, at ståltrapezpladerne (tagelementernes underside) er uperforerede.

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut

Ejnar Danø

Rockwool Klasse 1 Dampspærre

Produkt

Rockwool Klasse 1 Dampspærre er en aluminiums-baseret dampspærre med meget lav brandværdi < 3 MJ/m² og er MK-godkendt til udlægning direkte på stålpladetage o.lign, hvor der stilles klasse 1 brandkrav til den indvendige loftoverflade / tagkonstruktionens underside. Dampspærrens overside er mærket med Rockwool Klasse 1 Dampspærre.

Anvendelse

Rockwool Klasse 1 Dampspærre anvendes som dampspærre lagt direkte på tagfladen efterfulgt af Rockwool isolering som etlagsløsning. Rockwool Klasse 1 Dampspærre kan anvendes i rumklimaklasse 1 - 3.

Overflade

Produktet er coated med PE med en lav flammespredning på begge sider. Af korrosionstekniske årsager skal den mærkede overside vende opad.

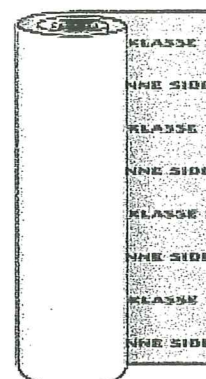
Dimensioner

Format mm: 1,35x100 meter

Tykkelse : ca. 100 my

Vægt

ca. 18 kg pr. rulle



Dansk Brand- og
sikringsteknisk Institut

Sags nr. PH 12547
2004-04-04

Tekniske egenskaber

Område	Beskrivelse
Brand	Produktet, udlagt på profilerede stålplader og dækket med mindst 50 mm Rockwool stenuld, densitet mindst 100 kg/m ³ , i pladeform, opfylder krav til loftoverflade/ underside af tagkonstruktion som klasse 1 beklædning som sammensat/ lagdelt beklædning. MK-godkendelse nr. 6.10/1520. Rockwool stenuld er ubrændbar i henhold til EN13162. Systemet af tagisolering og dampspærre har overfladebrandtekniske egenskaber som et klasse A materiale.
Fugt	Z-værdi=ca. 7500 GPa s m ² /kg.
Trædefasthed	Rockwool Klasse 1 Dampspærre er en kraftig dampspærre. Der skal dog under udlægning tages hensyn til, at varen ikke beskadiges ved gennemtrængning og anden mekanisk belastning.

Emballering

Rockwool Klasse 1 Dampspærre leveres som enkeltrulle.
Ved større ordre leveres på engangspaller afdækket med plasthætter.

Mærkning

Produktet er mærket med Rockwool Klasse 1 Dampspærre, både på varens overside samt på etiketter.

Kvalitetssikring

Rockwool A/S er ISO 9001 og 14001 certificeret, og produktet leveres under disse kvalitets- og miljøsystemer. Produktet er desuden underkastet løbende kontrol i forbindelse med MK-godkendelsen.

Rockwool A/S er tilsluttet Byggevareleveranceklausulen for leverancer til byggerier i Danmark. Rockwool Tagisolering er løbende under udvikling, og produkternes tekniske specifikationer er angivet med forbehold for ændringer.

Dansk Brand- og
sikringsteknisk Institut 

Sags nr.

PH 12547
2004-04-04

Udstedt: 2001-10-11

Gyldig til: 2004-10-01

Udstedt for By- og Boligministeriet i medfør
af byggelovens § 28 stk. 2

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:
Konstruktionsprincip for tagkonstruktion.

BETEGNELSE:

Stålpladetag med Rockwool Klasse 1 Dampspærre

ALU Dampspærre

GODKENDELSESINDEHAVER:

Rockwool A/S
2640 Hedehusene
Telefon 46 56 52 11
Telefax 46 56 30 11.
Internet www.rockwool.dk

MÆRKNING:

Rockwool Klasse 1 Dampspærre skal leveres i emballage, som er mærket med producentens navn (Rockwool A/S), med betegnelse (Rockwool Klasse 1 Dampspærre) og med MK-godkendelsens nummer (MK 6.10/1520)

BEMÆRKNINGER:

Ingen.

BESKRIVELSE:

Stålpladetag med Rockwool Klasse 1 Dampspærre består af et lag trapezprofilerede og korrosionsbeskyttede stålplader med en fladevægt på mindst 1,0 kg/m², en dampspærre i form af en Rockwool Klasse 1 Dampspærre, en isolering af stenuldplader med en samlet tykkelse på mindst 50 mm og med en densitet på mindst 100 kg/m³, samt en tagdækning.

Rockwool Klasse 1 Dampspærre består af et armeringsnet af glastråde med maskevidde 5 mm og fladevægt 18 g/m² som på oversiden (mod stenulden) er forsynet med 0,02 mm polyethylen med fladevægt 15 g/m² og på undersiden (mod stålpladen) med 0,02 mm aluminiumsfolie med fladevægt 52 g/m² samt 0,06 mm polyethylen med fladevægt 50 g/m². Den samlede fladevægt af Rockwool Klasse 1 Dampspærre er 135 g/m².

GODKENDELSE:

Stålpladetag med Rockwool Klasse 1 Dampspærre godkendes anvendt til tage på steder, hvor der ifølge byggelovgivningen stilles krav om, at indvendige loftsoverflader skal udføres mindst som klasse 1 beklædning.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

- 1 Stålpladerne skal dimensioneres og monteres i overensstemmelse med DS 446, norm for tyndpladekonstruktioner.
- 2 Isoleringen og isoleringens fastgøringsmidler skal i en afstand af mindst 50 mm fra stålpladernes overside mindst opfylde klassifikationskravene i DS 1065-1 til klasse A materialer.
- 3 Den anvendte tagdækning skal på underlag af mineraluld opfylde klassifikationskravene i DS 1063.1 til klasse T tagdækninger.
- 4 Stålpladetag med Rockwool Klasse 1 Dampspærre må ikke anvendes på steder, hvor der ifølge byggelovgivningen stilles krav til tages brandmodstandsevne.
- 5 Stålpladetag med Rockwool Klasse 1 Dampspærre må ikke anvendes til tage, der er beregnet til ophold eller færdsel af mennesker.
- 6 Rockwool Klasse 1 Dampspærre, isoleringen og tagdækningen skal i øvrigt udlægges og fastgøres i nøje overensstemmelse med producenternes anvisninger.

KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

- 1 at Rockwool Klasse 1 Dampspærre fremstilles med en brændværdi, der ikke overstiger 4,0 MJ/m²
- 2 at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.



Claes Skjernov (Adm. Direktør)