

Rigid stone wool boards are used in SkanDek elements for thermal insulation and fire proofing.

Excerpt of page 14 & 15 of 21 of European Technical Approval no. ETA-11/0009

Annex A2

SkanDek Elements with SkanDek Beams

A2/1

Material and component specifications

Component / material	Class	Standard	Comment
Mineral wool roof insulation - Rockwool TF boards - Paroc Roof Boards		EN 13162	CE marked

Excerpt of table A2.1

A2/2

Water vapour diffusion, air permeability, reaction to fire

Material	Water vapour diffusion Water tightness	Air permeability,	Reaction to fire class
Mineral wool roof insulation - Rockwool TF boards - Paroc Roof Boards	- 0.15 kg/m*s*GPa - $\mu = 1$	- 15 10 ⁶ m ² /s*Pa	- A1 acc. to EN 13501-1 - A1 acc. to EN 13501-1

Excerpt of table A2.2

TF-Plade

Produkt

Rockwool TF-Plade er en meget stiv og hård plade, der er fremstillet af fugt- og vandafvisende Rockwool stenuld.

Anvendelse

Rockwool TF-Plade anvendes som 1-lagsisolering og som øverste lag i en flerlagsisolering. Rockwool TF-Plade er velegnet til udvendig kondensisolering af stålpladetage. Produktet leveres som standard uden overfladebehandling anvendelig til mekanisk fastgjort tagfolie og tagpap. Vedr. klæbning henvises til klæbeleverandørens anvisning.

Rockwool stenuld er ubrændbar i henhold til EN13162.



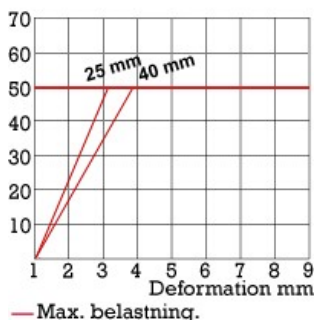
Tekniske egenskaber

Område	Beskrivelse	Standard
Varmeledningsevne	$\lambda_D = 39 \text{ mW/mK}$	EN 13162
Varmemodstandsevne	mm	20 25 40
	$\text{m}^2\text{K/W}$	0,51 0,64 1,03
Brandklasse	Euroklasse A2	EN 13501-1
Fugt	Diffusionstal = $0.15 \text{ kg/m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{GPa}$	
Vandabsorption	Kort tid, $\text{WS} \leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 1609
Punktlast	PL(5) 700 N	EN 12430
Trædefasthed	Rockwool TF-Plader danner et stabilt underlag for både tagpapbelægning og tagfoliebelægning. Konstruktionen tåler almindelig færdsel i forbindelse med udlægning og tilsyn.	
Dimensionsstabilitet	Længdeudvidelseskoefficient = 0	
	Svind (krympning) = 0	
Delaminering	Regningsmæssig værdi 0 kN/m^2	
Fladekompression	80 kN/m^2	EN 826

Deformation:

(Angiver max. anbefalet belastning)

Last kN/m^2



Befæstigelse

Rockwool TF-Plade kan forankres mod vindsug ved mekanisk fastgørelse eller klæbning. Regler for dimensionering, antal skruer og

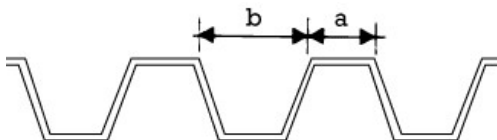
beslag samt evt. klæbeareal i.h.t. gældende TOR-anvisning, beslagleverandørens anvisning samt anvisning fra Rockwool A/S.

Trapezprofilerede stålplader

Flyvestød:

Isoleringsstykkelse mm	Anlægsflade i mm (min) a	Spændvidde i mm (max) b	Simpelt understøttet
40	35	140	160
25	35	110	130
20	35	110	120

Min. understøtningsareal: 30%



TF-Plader udlægges med langsiden vinkelret på profiltoppene.


Emballering

Rockwool TF-Plader leveres på engangs paller afdækket med plasthætter. Pallestørrelse mm: 2000x 1200

Pallehøjde mm: ca. 1350

Pallevægt: ca. 530 kg

Kvalitetssikring

Rockwool A/S har et kvalitetsstyringssystem, som er certificeret efter DS/EN ISO 9001. Rockwool A/S er medlem af VIF (Dansk forening af Fabrikanten af varmeisoleringsmaterialer), og Rockwool A/S produkter er med i Keymark-ordningen , etableret af den europæiske standardiseringsorganisation CEN.

Rockwool Byggeprodukter er løbende under udvikling og produkternes tekniske specifikationer er angivet med forbehold for ændringer. Rockwool A/S er tilsluttet byggeleveranceklausulen for leverancer til byggeri i Danmark.

Printet: 25/1/2010

[Udskriv](#) [Luk](#)

PAROC ROB 80 (Tagboard)



Kort beskrivelse

(Tagboard) Meget hård, ikke brændbar stenuldsplade med høj nyttelastevne.

Anvendelse

Tagboard udviklet til at sørge for modstandsdygtig ubrændbart underlag til de fleste typer af flade tage. Og som varmeisolerung samt bærende lag i forbindelse med tagrenovering.

Dimensioner

Bredde x Længde	Tykkelse
1200 x 1800 mm	20-30 mm
I overensstemmelse med EN 822	I overensstemmelse med EN 823

Embalering

Embalering

Løse plader på træpalle omviklet med strækfilm, eller plader i plastpakker.

Varmeledningsevne

Lambda, Deklareret, λ_D 0,039 W/mK

I overensstemmelse med EN 13162

Isolans

Isolansen kalkuleres med følgende formel: $R_D = d/\lambda_D$

Luftgennemtrængelighed

Luftgennemtrængelighed, I_L $15 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{sPa}$

I overensstemmelse med VTT-C/Sr 1967

Luftmodstandsevne

De kan beregne luft modstandsevnen ved at benytte den følgende ligning: $AF = d/A^*$

Brand Egenskaber

Reaktion på brand, Euroclass A1

I overensstemmelse med EN 13501-1

Flat roofs insulated with stone wool means a better insurance against big catastrophes at fire

Fugt egenskaber

Vandoptagelse (kort tid), Deklareret, WS 1 kg/m²

I overensstemmelse med EN 1609

Vandoptagelse (lang tid), Deklareret, WL (P) 3 kg/m²

I overensstemmelse med EN 12087

Vanddamp transmission, Deklareret, MU 1

I overensstemmelse med EN 12086

Mekaniske egenskaber

Jævnt fordelt last ved 10% deformation 80 kPa

I overensstemmelse med EN 826

Punktlast, Deklareret PL(5), 700 N

I overensstemmelse med EN 12430

Dimensions stabilitet

Normal (23°C), $\Delta\epsilon_i$ $\leq 1 \%$

I overensstemmelse med EN 1604

Dokumentation

Kode angivelse

MW-EN13162-T5-DS(T+)-CS(10)80-PL(5)700-WS-WL(P)-MU1



Paroc DANMARK, Filial af PAROC Ab, Bjergvangen 5, DK-3060 Espergaerde, Tel +45 49 12 10 00, Fax +45 49 12 10 11, www.paroc.dk

Betingelse: Vore anbefalinger er baseret på vores mest up-to-date viden og erfaring. Da produkterne bliver brugt uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for eventuelle skader som måtte opstå i forbindelse med brug af dette produkt. Dette datablad erstatter alle tidligere udgaver. På grund af vedvarende udvikling, kan alle informationer ændres uden varsel.