



# HARDKILE

## EN DEL AF SYSTEMET, HARDROCK ENERGY SYSTEMTAG

HARDKILE er en hård kileskåret tagisolering med fald 1:40 over 600 mm. Produktet er fremstillet af ubrændbar, fugt- og vandafvisende ROCKWOOL stenuld og har stor trædefasthed.

### Anvendelse

Anvendes til at etablere tagfald, hvor der i forvejen ikke er tilstrækkeligt fald i underlaget.

I en flerlagsløsning kan Hardkile anvendes som afsluttende lag. Løsningen skal fastgøres mekanisk.



## Tekniske egenskaber

Område	Beskrivelse												
Varmeledningsevne	$\lambda_D = 39 \text{ mW/mK}$												
Varmemodstandsevne	<table border="1"> <thead> <tr> <th>mm</th> <th>5</th> <th>20</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></td> <td>0,13</td> <td>0,51</td> <td>0,90</td> <td>1,28</td> <td>1,67</td> </tr> </tbody> </table>	mm	5	20	35	50	65	$\text{m}^2\text{K/W}$	0,13	0,51	0,90	1,28	1,67
mm	5	20	35	50	65								
$\text{m}^2\text{K/W}$	0,13	0,51	0,90	1,28	1,67								
Brandklasse	<p>A2-s1,d0</p> <p>ROCKWOOL dækket med tagpap er klassificeret som brandmæssig egnet tagdækning; klasse T tagdækning iht. DS 1063.1. Med hensyn til tagfolie/-duge henvises til leverandørens dokumentation. ROCKWOOL stenuld er ubrændbar i henhold til ISO 1182/DS 1057.1.</p>												
Belastning	Vejledende maksimal nyttelast: $15 \text{ kN/m}^2$												
Vandabsorption	Kort tid, $WS \leq 0.1 \text{ kg/m}^2$												
Punktlast	PL(5) 500 N												
Trædefasthed	ROCKWOOL HARDKILE danner et stabilt underlag for både tagpap- og tagfoliebelægning. Konstruktionen tåler almindelig færdsel i forbindelse med udlægning og tilsyn.												
Dimensionsstabilitet	<p>Længdeudvidelseskoefficient = 0</p> <p>Svind (krympning) = 0</p>												
Delaminering	Regningsmæssig værdi $0 \text{ kN/m}^2$												
Fladekompression	CS(10) $40 \text{ kN/m}^2$												
Produktcertifikat	<a href="#">Certifikat</a>												



ROCKWOOL HARDKILE skal altid mekanisk fastgøres. Regler for dimensionering, antal skruer og beslag iht. beslagleverandørens anvisning.

Trapezprofilerede stålplader

Se [Stålundervlag Energy](#).

## Emballering

ROCKWOOL HARDKILE leveres på miljøpaller afdækket med plastomvikling.



Pallestørrelse mm: 2000 x 1000

Pallehøjde mm: ca. 1040 - 1320

Pallevægt: ca. 324 - 499 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 fabrikanter af varmeisoleringsmaterialer).

ROCKWOOL produkter er CE-certificerede  og er med i Keymark-ordningen , etableret af den europæiske standardiseringsorganisation CEN. ROCKWOOL A/S er tilsluttet byggeleveranceklousulen for leverancer til byggeri i Danmark. ROCKWOOL Byggeprodukter er løbende under udvikling, og produkternes tekniske specifikationer er angivet med forbehold for ændringer.